

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

ISATEL DIVISIÓN LABORATORIOS, S.C.

**AV. TAMAULIPAS No. 1172, LOCAL 3, COLONIA GARCIMARRERO, C.P. 01510,
ÁLVARO OBREGÓN, 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-0850-031/17

Fecha de acreditación: 2017/06/21

Fecha de actualización: 2022-11-01

Trámite: Ampliación de alcance

No. de referencia: 22LP3840

Fecha de emisión: 2022-11-01

Fecha de vigencia del Certificado de Acreditación: Del 2022-08-05 al 2024-08-05 *

*Vigencia para las pruebas correspondientes a las Disposiciones Técnicas de IFT

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Productos electrónicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Funcionamiento	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.1 (5.1.1 al 5.1.3)	1, 4 ,5
Calentamiento bajo condiciones normales de operación	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.2 (5.2.1 al 5.2.3)	1, 4 ,5
Protector eléctrico de sobrecarga	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.3 (5.3.1 al 5.3.3)	1, 4 ,5
Resistencia a la humedad	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.4 (5.4.1 al 5.4.4)	1, 4 ,5
Rigidez dieléctrica	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.5 (5.5.1 al 5.5.5)	1, 4 ,5
Resistencia al aislamiento	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.6 (5.6.1 al 5.6.4)	1, 4 ,5

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Corriente de Fuga	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.7 (5.7.1 al 5.7.4)	1, 4 ,5
Acabado	NOM-016-SCFI-1993 Incisos 5.8 (5.8.1 al 5.8.3)	1, 4 ,5
Construcción	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 5	1, 4 ,5
Conexiones de Alimentación	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 6 (6.1 al 6.5)	1, 4 ,5
Cableado interno	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 7 (7.1 al 7.10)	1, 4 ,5
Circuitos secundarios	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 8 (8.1al 8.6)	1, 4 ,5
Material aislante	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 9 (9.1 al 9.3)	1, 4 ,5
Partes vivas	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 10 (10.1 al 10.4)	1, 4 ,5
Protección para sobrecorriente. (sobrecarga)	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 11 (11.1 al 11.2)	1, 4 ,5
Conexión a tierra	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 12 (12.1 al 12.7)	1, 4 ,5
Funcionamiento	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 13 (13.1)	1, 4 ,5
Alimentación	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 14 (14.1 y 14.2)	1, 4 ,5
Prueba de temperatura	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 15 (15.1 al 15.6)	1, 4 ,5
Tratamiento de humedad	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 16	1, 4 ,5
Prueba de rigidez dieléctrica	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 17 (17.1)	1, 4 ,5
Estabilidad física	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 18 (18.1 y 18.2)	1, 4 ,5
Esfuerzo mecánico	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 20 (20.1)	1, 4 ,5
Marcado	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 23 (23.1 al 23.18)	1, 4 ,5

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

No de referencia: 22LP3840

ELECTRÓNICOS		
NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.1 Equipo de audio y video		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.1 Generalidades	NMX-I-60065-NYCE-2015	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.2 Condiciones generales de prueba	NMX-I-60065-NYCE-2015, Capítulo 5 (excepto inciso 5.1.1)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3 Marcado e instrucciones.	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.4 Radiaciones peligrosas	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 7 (inciso 7.2)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.5 Calentamiento bajo condiciones normales de funcionamiento.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 8	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.6 Requisitos de construcción para la protección contra choque eléctrico.	NMX-I-60065-NYCE-2015. Incisos 9.3 a 9.22 del capítulo 9 (excepto inciso 9.17)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.7 Peligro de choque eléctrico en condiciones normales de funcionamiento.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 10	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.8 Requisitos de los aislamientos.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 11	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.9 Condiciones de falla.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 12	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.10 Robustez mecánica.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos 13.1.1, 13.1.2, 13.1.3, 13.1.4 y 13.1.5 del capítulo 13 Los dispositivos que forman parte integrante de la clavija de la red eléctrica se someten a las pruebas indicadas en el inciso 16.4 de la NMX-I-60065-NYCE-2015	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.11 Líneas de fuga y distancias en el aire.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 14	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.12 Terminales de conexión.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 16	1, 5, 9, 10 y 11

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

No de referencia: 22LP3840

ELECTRÓNICOS		
NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.1 Equipo de audio y video		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.13 Cables flexibles exteriores.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 17	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.14 Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 18	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.16 Estabilidad y peligros mecánicos.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 20	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.17 Resistencia al fuego.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 21 Se exceptúa la evaluación del diseño del numeral 21.1 y no se aplican las pruebas del inciso 21.2 a componentes solo a producto terminado	1, 5, 9, 10 y 11

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.4 Sistemas electrónicos de energía ininterrumpida (S.E.E.I.)		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.1 Clasificación de los S.E.E.I.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 4	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.2 Especificaciones.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 5.3	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.3 Métodos de prueba.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 7	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.4 Marcado.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 8 Inciso 1.7 de la NMX-I-60950-1-NYCE-2015	1, 5, 9, 10 y 11

mariano escobedo n° 564
col. anzuces, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No de referencia: 22LP3840

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.5 Fuentes de alimentación externa		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1 Condiciones generales para las pruebas.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 (1.4.4 a 1.4.14)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 Interfaz de potencia.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 1.6.2, 1.6.3 y 1.6.4	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 Marcado e instrucciones	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 NMX-I-60950-1-NYCE-2015. Inciso 1.7	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 Protección contra choques eléctricos y peligros de energía	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.1 y 2.2	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 Circuitos para limitar corriente.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.4	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 Fuentes de potencia limitada.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.5	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 Protección contra sobrecorrientes y contra fallas de tierra en los circuitos primarios.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.7	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 Aislamiento eléctrico.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.9.1, 2.9.2 y 2.9.3	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 Distancias en el aire, líneas de fuga y distancias a través del aislamiento.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 NMX-I-60950-1-NYCE-2015. Incisos 2.10.1, 2.10.2, 2.10.3.1 2.10.3.3, 2.10.3.4, 2.10.4, 2.10.5.1, 2.10.5.2 y 2.10.5.3, 2.10.6	1, 5, 9, 10 y 11

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

No de referencia: 22LP3840

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.5 Fuentes de alimentación externa		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 Cableado, conexiones y alimentación	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 NMX-I-609501-NYCE-2015 Incisos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7, 3.3.8, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.8, 3.4.9, 3.4.10 y 3.4.11	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 Requisitos físicos (Estabilidad y Resistencia mecánica).	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7 y 4.2.10	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.12 Diseño y construcción	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 de la NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos I.12, I.12.1, I.12.2, I.12.2.1, I.12.2.2, I.12.2.3	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.13 Requisitos térmicos.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.13 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.5	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.14 Aberturas en gabinetes.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.14 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.6.1, 4.6.2 y 4.6.4	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.15 Resistencia al fuego.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.15 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.7 (excepto 4.7.3.3, 4.7.3.5 y 4.7.3.6 que sólo aplica a producto terminado)	1, 5, 9, 10 y 11

mariano escobedo n° 564
col. anzuces, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No de referencia: 22LP3840

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.5 Fuentes de alimentación externa		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.16 Corriente de contacto y corriente en el conductor de protección.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.16 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6 y 5.1.7	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.17 Rigidez dieléctrica.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.17 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 5.2	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.18 Funcionamiento anormal y condiciones de falla.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.18 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 5.3.1, 5.3.7, 5.3.9 y cuando aplique el 5.3.3	1, 5, 9, 10 y 11

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.7 Misceláneos o productos diversos		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Interfaz de potencia.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 1 inciso 1.6 (excepto 1.7.2.6)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Protección contra los peligros.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 2	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Cableado, conexión y alimentación.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 3	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos físicos	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 4 (excepto inciso 4.2.8 rayos catódicos 4.2.9 Lámparas de alta presión, 4.3.12 líquidos inflamables 4.3.13.5 Láseres e inciso 4.3.13.3)	1, 5, 9, 10 y 11
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos eléctricos y de condiciones anormales simuladas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 5	1, 5, 9, 10 y 11

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

No de referencia: 22LP3840

NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba		
5.7 Misceláneos o productos diversos		
Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Protección del personal de mantenimiento de la red de telecomunicación y usuarios de otros equipos conectados a la red, de peligros en el equipo.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 6.1, 6.2 y/o 7.2 y 7.3	1, 5, 9, 10 y 11

Telecomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Descargas electrostáticas	NMX-J-610/4-2-ANCE-2012 (Cl. 8, B.4)	6
Radiadas	NMX-J-610/4-3-ANCE-2015 (Cl. 8)	6
Ráfagas de impulsos eléctricos rápidos	NMX-J-610/4-4-ANCE-2013 (Cl. 6.2.3, 8)	6
Impulsos por descarga atmosférica	NMX-J-610-4-5-ANCE-2020 (Cl. 6.1.2, 8)	6
Conducidas e inducidas	NMX-J-610-4-6-ANCE-2018 Incisos 6.4 y 8	6
Caídas de tensión	NMX-J-550/4-11-ANCE-2006 (Cl. 6.1.2, 8)	6
Compatibilidad electromagnética (EMC) -Parte 4-13: técnicas de prueba y medición - Pruebas de inmunidad a armónicas e interarmónicas en las terminales de alimentación.	NMX-J-610-4-13-ANCE-2021	6
Descargas electrostáticas	IEC 61000-4-2 (Cl. 8, B.4)	6
Radiadas	IEC 61000-4-3 (Cl. 8)	6
Ráfagas de impulsos eléctricos rápidos	IEC 61000-4-4 (Cl. 6.2.3, 8)	6
Impulsos por descarga atmosférica	IEC 61000-4-5 (Cl. 6.1.2, 8)	6
Conducidas e inducidas	IEC 61000-4-6 (Cl. 6.4, 8)	6
Caídas de tensión	IEC 61000-4-11 (Cl. 6.1.2, 8)	6

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Aparatos Electrodomésticos y similares – Seguridad – Parte 1: Requisitos generales	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Cláusula 19.13 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.13)	6
Aparatos Electrodomésticos y similares – Seguridad – Parte 1: Requisitos generales	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Cláusula 19.11.4 IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4)	6
Descargas electrostáticas	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.1) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.1)	6
Radiadas	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.2) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.2)	6
Ráfagas de impulsos eléctricos rápidos	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.3) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.3)	6
Impulsos por descarga atmosférica	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.4) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.4)	6
Conducidas e inducidas	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.5) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.5)	6
Caídas de tensión	NMX-J-521/1-ANCE-2012 (Cl. 19.11.4.6) IEC 60335-1 Ed. 5.0 (Cl. 19.11.4.6)	6
<p>*ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones modifica el Procedimiento de evaluación de la conformidad en materia de telecomunicaciones y radiodifusión. (Publicado en el DOF: 27/12/2021). Vigente a partir: 25-06-2022.</p>		

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de frecuencia y potencia de emisiones conducidas	NOM-208-SCFI-2016 "Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso - Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902 MHz - 928 MHz, 2400 MHz - 2483.5 MHz y 5725 MHz - 5850 MHz – Especificaciones y métodos de prueba" aplicando la Disposición Técnica IFT-008-2015* (Incisos 5.1.3; 5.1.4; 5.1.4.1; 5.1.4.2; 5.2; 5.2.1; 5.2.1.1; 5.2.2; 5.2.2.1; 5.2.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.5; 5.3.1; 5.3.1.1; 5.3.1.2; 5.3.1.3; 5.3.1.4; 5.3.1.5; 5.3.2; 5.3.3; 5.4; 5.4.1; 5.4.2; 5.4.3; 5.5; 5.5.1; 5.5.2; 5.6; 5.6.1; 5.6.1.1; 5.6.1.2; 5.6.2; 5.7; 5.9.1)	2, 3 y 7
Medición de frecuencia y potencia de emisiones conducidas	NOM-221/2-SCFI-2018 "Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz" aplicando la Disposición Técnica IFT-011-2017* Parte 2 (Incisos 5.3; 5.3.1; 5.3.2; 5.4; 5.5; 5.5.1; 5.5.2; 5.5.3; 5.6; 5.6.1; 5.6.2; 5.6.3; 5.7)	2, 3 y 7

mariano escobedo n° 564
col. anzuces, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de frecuencia y potencia de emisiones radiadas	NOM-208-SCFI-2016 “Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso - Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902 MHz - 928 MHz, 2400 MHz - 2483.5 MHz y 5725 MHz - 5850 MHz – Especificaciones y métodos de prueba” aplicando la Disposición Técnica IFT-008-2015* (Incisos 5.1.3; 5.1.4; 5.1.4.1; 5.1.4.2; 5.2; 5.2.1; 5.2.1.1; 5.2.2; 5.2.2.1; 5.2.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.5; 5.3; 5.3.1; 5.3.1.1; 5.3.1.2; 5.3.1.3; 5.3.1.4; 5.3.1.5; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.4; 5.3.5; 5.4; 5.4.1; 5.4.2; 5.4.3; 5.5; 5.5.1; 5.5.2; 5.6; 5.6.1; 5.6.1.1; 5.6.1.2; 5.6.2; 5.7; 5.9; 5.9.1)	2, 3 y 7
Medición de frecuencia y potencia de emisiones radiadas	NOM-221/2-SCFI-2018 “Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz” aplicando la Disposición Técnica IFT-011-2017* Parte 2 (Incisos 5.2.1; 5.3; 5.3.1; 5.3.2; 5.4; 5.5; 5.5.1; 5.5.2; 5.5.3; 5.6; 5.6.1; 5.6.2; 5.6.3; 5.7)	2, 3 y 7
Medición de inteligencia en ocupación de canales	NOM-208-SCFI-2016 “Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso - Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902 MHz - 928 MHz, 2400 MHz - 2483.5 MHz y 5725 MHz - 5850 MHz – Especificaciones y métodos de prueba” aplicando la Disposición Técnica IFT-008-2015* (Incisos 5.3.4; 5.3.5; 5.4)	2, 3 y 7

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Verificación visual de especificaciones	NOM-208-SCFI-2016 "Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso - Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902 MHz - 928 MHz, 2400 MHz - 2483.5 MHz y 5725 MHz - 5850 MHz – Especificaciones y métodos de prueba" aplicando la Disposición Técnica IFT-008-2015* (Inciso 5.7)	2, 3 y 7
Verificación visual de especificaciones	NOM-221/2-SCFI-2018 "Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz" aplicando la Disposición Técnica IFT-011-2017* Parte 2 (Inciso 5.8)	2, 3 y 7
Llamadas de Voz mediante VoLTE	IFT-011-2017* Parte 2 Inciso: 5.3.3 (publicado DOF 12 de Febrero 2021)	2, 3 y 7
"Formato de reporte de resultados "	IFT-011-2017* Parte 2 Anexo A (publicado DOF 12 de Febrero 2021)	2, 3 y 7
Instrumentos de medición/Equipo de apoyo	IFT-011-2017* Parte 2 Inciso: 5.1 Tabla 8 bis (publicado DOF 12 de Febrero 2021)	2, 3 y 7
Verificación visual de especificaciones	NOM-218-SCFI-2017 "Interfaz digital a redes públicas (Interfaz digital a 2 048 kbit/s y a 34 368 kbit/s)" aplicando la Disposición Técnica IFT-005-2016* (Inciso 5.2)	2, 3 y 7
Medición de parámetros digitales	NOM-218-SCFI-2017 "Interfaz digital a redes públicas (Interfaz digital a 2 048 kbit/s y a 34 368 kbit/s)" aplicando la Disposición Técnica IFT-005-2016* (incisos 5.2; 5.3; 5.4; 5.6; 5.7; 5.10; 5.11; 5.12; Apéndice B)	2, 3 y 7

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de impedancia, atenuación, pérdida de retorno e inmunidad a interferencia	NOM-218-SCFI-2017 "Interfaz digital a redes públicas (Interfaz digital a 2 048 kbit/s y a 34 368 kbit/s)" aplicando la Disposición Técnica IFT-005-2016* (incisos 5.5; 5.8; 5.9; Apéndice B)	2, 3 y 7
Inherentemente conformes	IFT-012-2019 Inciso: 5.3	2 y 7
SAR en DCI que se usan a una distancia menor o igual a 200 mm del cuerpo humano	IFT-012-2019 Incisos: 5.2.8, 5.2.8.1, 5.2.8.2, 5.2.8.2.1, 5.2.8.2.2, 5.2.8.2.3, 5.2.8.2.4, 5.2.8.3, 5.2.9, 5.2.9.1, 5.2.9.2, 5.2.10, 5.2.10.1, 5.2.10.2, 5.2.10.3, 5.2.10.4, 5.2.11, 5.2.12 IEC 62209-2:2010 (6.2, 6.3, 6.4, 6.7, 7)	2, 7 y 8
SAR en DCI que se usan en la cabeza, particularmente cerca del oído	IFT-012-2019 Incisos: 5.1.8, 5.1.9, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.9.2.1, 5.1.9.2.2, 5.1.10, 5.1.10.1, 5.1.10.2, 5.1.10.3, 5.1.10.4, 5.1.11, 5.1.11.1, 5.1.11.2, 5.1.11.3, 5.1.11.4, 5.1.11.5, 5.1.12, 5.1.13	2, 7 y 8
SAR en DCI que se usan a una distancia menor o igual a 200 mm del cuerpo humano	IFT-012-2019 Incisos: 5.2.8, 5.2.8.1, 5.2.8.2, 5.2.8.2.1, 5.2.8.2.2, 5.2.8.2.3, 5.2.8.2.4, 5.2.8.3, 5.2.9, 5.2.9.1, 5.2.9.2, 5.2.10, 5.2.10.1, 5.2.10.2, 5.2.10.3, 5.2.10.4, 5.2.11, 5.2.12	2, 7 y 8
MEDICIÓN DEL ÍNDICE DE ABSORCIÓN ESPECÍFICA (SAR) MODELO ANTROPOMÓRFICO DE LA CABEZA (MAC)	IFT-012-2019 INCISO: 5.1	2, 7 y 8
MEDICIÓN DEL ÍNDICE DE ABSORCIÓN ESPECÍFICA (SAR) MODELO DE SILUETA HUMANA (MSH)	IFT-012-2019 INCISO: 5.2	2, 7 y 8
DCI inherentemente conformes	IFT-012-2019 Inciso: 5.3	2, 7 y 8

Eficiencia energética

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Potencia eléctrica en modo de espera	NOM-032-ENER-2013 Incisos (7, 8, 9)	1, 4, 5
Condiciones de carga y tensión eléctrica nominal de salida	NOM-029-ENER-2017 Incisos (8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5)	1, 4, 5

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

No de referencia: 22LP3840

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Criterios de aceptación	NOM-029-ENER-2017 Inciso 9	1, 4 ,5
Marcado y Etiquetado	NOM-029-ENER-2017 Inciso 10.1 y 10.2	1, 4 ,5

Signatarios Autorizados:

1. Andres Sanchez Morales.
2. Joel Contreras Castilla
3. Gustavo Rodríguez Jerónimo
4. Eric Jonathan Escobedo Cid
5. Gabriel Villalba Chávez
6. Roberto Gabriel García Cruz
7. Daniel Alberto Godínez Armendáriz
8. Roberto Vázquez Aquino
9. Jesús Antonio Guzmán Cabrera
10. Julio Cesar Báez Sánchez
11. Manuel Adrián Díaz Pineda

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente