



# Quality Standard & Laboratory "QLSTANDARD, S.C."

Florencia No. 37, Int. 704, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600,  
Ciudad de México, Teléfono: 01(55) 52076164; email: qlstandard@qlstandard.com.mx

ME-PA-2019-ME

## PROGRAMA ANUAL DE ENSAYOS DE APTITUD 2019

Mes de programación	Código del programa de ensayos de aptitud	Método de ensayo	Normas que incluye el programa de ensayos de aptitud	Ítem de ensayo
ENERO	QLS-EA03419	Determinación de eficiencia energética, factor de potencia de una lámpara	IES NA LM-79:2008; IES NA LM-66:2014; IES LM-9:2009; IES LM-51:2013; IES LM-45:2015; IES LM-79:2008; Incisos 6.1.1, 6.12 y 7.1.1, 7.1.2 de la norma: ANSI C 82.2:2002; Inciso 9 de la norma: NMX-J-530-ANCE-2008; NOM-028-ENER-2017, Apéndice A, C; Inciso 8.2 de la norma: NOM-017-ENER-SCFI-2012; NOM-031-ENER-2012; NOM-064-SCFI-2000; Inciso 9 de la norma: NTC 5109:2002; Inciso 8 de la norma: NTC 4359:1997; Inciso 3.2.4 y 5.3.2 de la norma: NTC 189:2009; NTC 5112:2002 Anexo B5; Inciso 6.10.2 de la norma: NMXJ-230-ANCE-2011; Inciso 6.3.7 de la norma: NMX-J-198-ANCE-2015; ANSI-ANSLG C 82.11 2011, Anexo C7.0; Inciso 6.1 de la norma: ANSI C 82.6:2005.	Lámpara
	QLS-EA01119	Rigidez dieléctrica (Requisitos de aislamiento)	Inciso 6.3.8.3 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; Inciso 6.3 de la norma: NMX-J-515-ANCE-2014; Inciso 11.2 (b) de la norma: NOM-001-SCFI-1993; Inciso 5.5 de la norma: NOM-016-SCFI-1993; Inciso 17 de la norma: NOM-019-SCFI-1998; Inciso 8.4.7 de la norma: NOM-010-SESH-2012; ASTM D120-14A; ASTM D1049-98; ASTM	Dispositivo electrónico



## Quality Standard & Laboratory "QLSTANDARD, S.C."

Florencia No. 37, Int. 704, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600,  
Ciudad de México, Teléfono: 01(55) 52076164; email: qlstandard@qlstandard.com.mx

			D1050-05; ASTM D1048-14; ASTM F496-14A; NTC-2830; ASTM F2321-14; ANSI/SAIA A92.2; ASTM F479-06; IEEE 978-1984; Inciso 6.2 de la norma: NTC 5786:2010; UL 2556.	
FEBRERO	QLS-EA00919	Eficiencia energética y congeladores y prueba de abatimiento de temperatura (Pull down)	Inciso 9 de la norma: NOM-015-ENER-2012; Inciso 5 de la norma: AHAM HRF-1-2008; inciso 15 de la norma: ISO 15502 (E) Edición 1; Inciso 9 de la regulación técnica ecuatoriana: RTE INEN 009 (1R); Incisos 6.1 y 6.2 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; IEC 62552-1:2015, IEC 62552-2:2015 & IEC 62552-3:2015.	Refrigerador
	QLS-EA03219	Calibración de manómetros (0.00 PSI a 1,000 PSI y de 0.00 a 10,000 PSI)	DKD-R 6-1/2014; NTC 2263; COVENIN 2333-93; ME-003	Manómetro
MARZO	QLS-EA02819	Prueba de medidores de agua potable fría DN15 por el método de recolección	ISO 4064:2016; inciso 5.1 al 5.7 y 11.3 de la Norma Técnica Colombiana NTC 1063-3:2017; NTC-ISO 4064:2016; NOM-012-SCFI-1994; NMX-CH-001/3-1993-SCFI.	Medidor de agua
	QLS-EA04119	Prueba de incremento de temperatura	Inciso 17 de la norma: NTC 1337:2004; inciso 17 de la norma: IEC 60669-1; inciso 19 de la norma: NTC 1650:2004; inciso 19 de la norma: IEC 60884-1; inciso 9.8 de la norma: NTC 2116:1998; inciso 9.8 de la norma: IEC 60898-1:2002; inciso 6.5 & 8.5 de la norma: NOM-064-SCFI-2000; inciso C.2 Apéndice C de la norma: NMX-J-515-ANCE-2014.	Dispositivo electrónico
ABRIL	QLS-EA02419	Procedimientos de seguridad para transformadores: Medición de la resistencia ohmica del devanado	NTC 375; Inciso 5 de la norma: IEEE C57.12.90-2015; Inciso 11.2 de la norma: IEC 60076-1:2011; NTC 375; Inciso 4 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2015.	Transformador
	QLS-EA02519	Relación de transformación	NTC 471; Inciso 7 de la norma: IEEE C57.12.90-2015; Inciso 11.3 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 6 de la norma: NMX-J-169-ANCE- 2015.	



## Quality Standard & Laboratory "QLSTANDARD, S.C."

Florencia No. 37, Int. 704, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600,  
Ciudad de México, Teléfono: 01(55) 52076164; email: qlstandard@qlstandard.com.mx

	QLS-EA02619	Perdidas en vacío y corriente de excitación (Método del voltímetro de valor medio y amperímetro del valor eficaz)	NTC 1031; Inciso 8 de la norma: IEEE C57.12.90-2015; Inciso 11.5 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 7 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2015.	
	QLS-EA02719	Medición de la impedancia y pérdidas a corto circuito debido a la carga (Método del corto circuito), método del voltímetro de valor medio y amperímetro de valor eficaz.	NTC 1031; Inciso 9 de la norma: IEEE C57.12.90-2015; Inciso 11.4 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 8 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2015.	
MAYO	QLS-EA00419	Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de funcionamiento.	Inciso 13 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 13 de la norma: IEC 60335-1 Edición 5; Inciso 6.3.6.2 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; Inciso 13 de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013; Inciso 13 de la norma: IEC 60745-1 Edición 4; Inciso 13 de la norma: NTC 2252; Inciso 13 de la norma: NTC 2183; NTE INEN-IEC 60335-1; Inciso 13 de la norma: NTC 2386.	Dispositivo electrónico
	QLS-EA00519	Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión.	Inciso 16 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 16 de la norma: IEC 60335-1 Edición 5; Inciso 15 de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013; Inciso 15 de la norma: IEC 60745-1 Edición 4; Inciso 6.3.8.2 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; Inciso 16 de la norma: NTC 2183; NTE INEN IEC 60335-1; Inciso 16 de la norma: NTC 2386.	
JUNIO	QLS-EA03319	Determinación del área de sección transversal de conductores eléctricos en función de su masa	NMX-J-129-ANCE-2007; NTC 3203:2006; UL 1581; INCISO 3.1, 3.2 y 3.3 de la norma: UL 2556; NTE INEN 2345:2004; No. 013-2016-Produce; Inciso 3.2 de la norma: NTC 5786:2010.	Conductor Eléctrico (Cable)
	QLS-EA00119	Determinación del diámetro y área de sección transversal de conductores eléctricos	Inciso 15 de la norma: NOM-001-SCFI-1993; Inciso 25.8 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 25.8 de la norma: IEC 60335-1 Edición 5; Inciso 24.5 de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-	



## Quality Standard & Laboratory "QLSTANDARD, S.C."

Florencia No. 37, Int. 704, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600,  
Ciudad de México, Teléfono: 01(55) 52076164; email: qlstandard@qlstandard.com.mx

			2013; 24.5 de la norma: IEC 60745-1, Edición 4; Inciso 4, apéndice A, B y C de la norma: NMX-J-066-ANCE-2017; Inciso 8.4.2 de la norma: NOM-010-SESH-2012; Inciso 7 de la norma: NTC 5891; IEC 62552:2007; ASTM B263.	
JULIO	QLS-EA03119	Determinación de la resistencia eléctrica a la corriente continua	Inciso 6.1 de la norma: NMX-J-212-ANCE-2017.	Conductor Eléctrico (Cable)
	QLS-EA01019	Eficiencia energética de lavadoras electrodomésticas	Inciso 9 de la norma: NOM-005-ENER-2016 (NMXJ-585-ANCE-2014; INEN-2259-2013); UNE EN 60456:2016; IEC 60456:2010; NMX-J-528-ANCE-2011; NTE INEN 2659:2016; RTE INEN 077.	Lavadora Electrodoméstica
AGOSTO	QLS-EA00619	Potencia de entrada y corriente	Inciso 10 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 10 de la norma: IEC 60335-1; Edición 5; Inciso 6.3.4 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; NTC 2183; NTE INEN-IEC 60335-1.	Dispositivo electrónico
	QLS-EA01219	Resistencia de aislamiento	Inciso 11.2(a) de la norma: NOM-001-SCFI-1993; Inciso 5.6 de la norma: NOM-016-SCFI-1993; Inciso 8.4.8 de la norma: NOM-010-SESH-2012; IEC 60065; ANSI/UL 60065; Séptima Edición; UL 6500; CAN/CSA-C22.2 No. 60065:16.	
SEPTIEMBRE	QLS-EA00719	Calentamiento	Inciso 11 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 11 de la norma: IEC 60335-1 Edición 5; Inciso 6.3.5 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; Inciso 11 de la norma NTC 2252; Inciso 11 de la norma NTC 2183; NTE INEN-IEC 60335-1.	Dispositivo electrónico
	QLS-EA03619	Capacidad de los fusibles para interrumpir la energía eléctrica en condiciones sin carga, carga normal y sobrecarga (pruebas de tiempo y fusión actual)	Apéndice C Inciso C.5 de la norma: NMX-J-515-ANCE-2014; Incisos 5.1, 10, 11,12 & 14 de la norma: NTC 2132/2006; Numerales 4, 9, 10 y 11 de la norma: IEEE C37.41-2016; IEC 60269 Parte 1; UL 248; CSA-22.2.	Fusible

OCTUBRE	QLS-EA00219	Protección contra el acceso a partes vivas	Inciso 8 de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012; Inciso 8 de la norma: IEC 60335-1 Edición 5; Inciso 9.1 de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013; Inciso 9 de la norma: IEC 60745-1 Edición 4; Inciso 6.3.2 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; Inciso 8 de la norma: NTC 2252; Inciso 8 de la norma NTC 2183; Norma NTE INEN-IEC 60335-1; Inciso 10.1 de la norma: NTC 1337:2004; inciso 10.102 de la norma: UNE EN 60669-2-1:2005; Inciso 10.103 de la norma: UNE EN 60669-2-1:2005; Inciso 10.1; 10.5 y 10.6 de la norma: NTC 1650:2004; NMX-J-515-ANCE-2014; Inciso 8 de la NTC 2386.	Dispositivo electrónico
	QLS-EA01719	Pruebas de seguridad para llantas: Dimensiones de la llanta (factor mínimo de medida)	Inciso 7.1 de la norma: NOM-086-SCFI-2018; Inciso 7.1 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011; Inciso 3.1 de la norma: INEN 2097:2012; Inciso 6.1 de la norma: NTC 1275-1; FMVSS 139 S6.1; Inciso 3.1 de la Norma: INEN 2098:98.	Llanta/Neumático
	QLS-EA01819	Pruebas de seguridad para llantas: Comportamiento de la llanta a la velocidad	Inciso 7.2 de la norma: NOM-086-SCFI-2018; Incisos 7.5, 7.5.1 y 7.5.2 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011; Inciso 6.4 de la norma: NTC 1275-1; FMVSS 139 S6.4.	Llanta/Neumático
NOVIEMBRE	QLS-EA01919	Pruebas de seguridad para llantas: Comportamiento de la llanta a la carga y a la baja presión de inflado	Inciso 7.3 de la norma: NOM-086-SCFI-2018.	Llanta/Neumático
	QLS-EA02019	Pruebas de seguridad para llantas: Comportamiento de la llanta a la carga	Incisos 7.4, 7.4.1 y 7.4.2 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011.	
	QLS-EA02119	Pruebas de seguridad para llantas: resistencia a la penetración	NTC 1275-2 Inciso 5.3; FMVSS 109 S5.3; NTC 1303 Inciso 7.3; FMVSS 119 S7.3.	
	QLS-EA02219	Pruebas de seguridad para llantas: Resistencia de la ceja al desmontaje del rin sin cámara	NTC 1275-2 Inciso 5.2; FMVSS 109 S5.2.	



## Quality Standard & Laboratory "QLSTANDARD, S.C."

Florencia No. 37, Int. 704, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600,  
Ciudad de México, Teléfono: 01(55) 52076164; email: qlstandard@qlstandard.com.mx

	<b>QLS-EA02319</b>	<b>Resistencia de la ceja al desmontaje del rin sin cámara; Resistencia de la ceja al desmontaje del rin para llantas diagonales, radiales y temporales de refracción, sin cámara, para automóviles. Resistencia de la llanta a la penetración</b>	Inciso 7.4 y 7.5 de la norma: NOM-086-SCFI-2018; Incisos 7.2 y 7.3 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011; Inciso 3.2 de la norma: INEN 2097:2012; FMVSS 129 S 6.6 y 5.2; FMVSS 119 Inciso 7.3; Inciso 3.3 de la norma: INEN 2097:2012; Inciso 3.2 de la norma: INEN 2098; Inciso 6.5.1 de la norma: FMVSS 139; Inciso 5.3 de la norma: FMVSS 109; FMVSS 139; FMVSS 119; NTC 1275-2.	
--	--------------------	--	--	--