

PROGRAMA ANUAL DE ENSAYOS DE APTITUD 2018

CÓDIGO DE ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	NORMAS QUE INCLUYEN EL MÉTODO DE ENSAYO	ÍTEM DE ENSAYO	FECHA PROGRAMADA
QLS-EA00118	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-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-2007; Inciso 8.4.2 de la norma: NOM-010-SESH-2012; Inciso 7 de la norma: NTC 5891; IEC 62552:2007; ASTM B263	Conductor Eléctrico (Cable)	ENERO
QLS-EA00218	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 norma: NTC 2386	Dispositivo Electrónico	

QLS-EA00418	CORRIENTE DE FUGA Y AGUANTE DEL DIELÉCTRICO A LA TENSIÓN A LA TEMPERATURA DEL 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	FEBRERO
QLS-EA01118	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-2008; 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-120-14A; ASTM D-1049:98; ASTM D1050-05; ASTM D104814; ASTM-F4962014; NTC-2830; ASTM-F2321-14; ANSI/SAIA-A92.2; ASTM-F479-06; IEEE 978-1984; Inciso 6.2 de la norma: NTC 5786:2010; UL2556:2015		
QLS-EA01218	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. 60065-2003 Enmienda 1:2006		
QLS-EA00618	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	MARZO

QLS-EA00718	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		
QLS-EA01318	PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN EN ACEITES DIELECTRICOS: DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA Y LA CONSTANTE DIELECTRICA	Inciso 6.18 de la norma: NMX-J-123-ANCE-2008; COVENIN 1182; ASTM D924	Aceite Mineral Aislante	
QLS-EA01418	PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN EN ACEITES DIELECTRICOS: DETERMINACIÓN DE LA TENSION DE RUPTURA DIELECTRICA DEL ACEITE PROCEDIMIENTO A, POR MEDIO DE ELECTRODOS PLANOS	Inciso 6.19 de la norma: NMX-J-123-ANCE-2008; ASTM D877 (ASTM D877 M-13); COVENIN 1403		
QLS-EA01518	PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN EN ACEITES DIELECTRICOS: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA	Inciso 6.13 de la norma: NMX-J-123-ANCE-2008; ASTM D1533-12		
QLS-EA03118	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA A LA CORRIENTE CONTINUA	Inciso 6.1 de la norma: NMX-J-212-ANCE-2007	Conductor Eléctrico (Cable)	ABRIL
QLS-EA03318	DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS EN FUNCIÓN DE SU MASA	NMX-J-129-ANCE-2007; NTC 3203:2006; UL 1581:2014; INCISO 3.1, 3.2 y 3.3 de la norma: UL 2556:2015; NTE INEN 2 345:2004; No. 013-2016- Produce; Inciso 3.2 de la norma: NTC 5786:2010	Conductor Eléctrico (Cable)	
QLS-EA03518	PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN EN BATERÍAS, MEDICIÓN DE VOLTAJE NOMINAL	Incisos 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 6.1, y 6.5 de la norma: NTC 1152:2008, Parte 1; NOM-212-SCFI-2016; NMX-J-160/1-ANCE-2013	Batería	
QLS-EA03218	CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS (0.00 PSI A 1,000 PSI Y DE 0.00 A 10,000 PSI)	DKD-R 6-1/2003; DKD-R 6-1/ 2011; DKD-R 6-1/2014; NTC 2263; COVENIN 2333-93; ME-003	Manómetro	MAYO

QLS-EA03618	CAPACIDAD DE LOS FUSIBLES PARA INTERRUPIR LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN CONDICIONES SIN CARGA, CARGA NORMAL Y SOBRECARGA (PRUEBAS DE TIEMPO Y FUSIÓN ACTUAL)	Apendice 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 C37.41/2008; IEC 60269 Parte 1; UL 248; CSA-22.2	Fusible	
QLS-EA03918	PROPIEDADES DE TRACCIÓN; ESFUERZO DE FLUENCIA (LÍMITE DE FLUENCIA) EXPRESADO EN MPA; RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EXPRESADA EN MPA; ELONGACIÓN DEL PORCENTAJE EXPRESADA EN %	NTC 3353:1997; NTC 2289:2012; ASTM A706/A706M: 2006; ASTM A370:1995; NTE INEN 0109:2009; NMX-B-172-1998; NMX-B-506-CANACERO-2011; ASTM-A-370-2008; ASTM-E8/E8-13a; ASTM-A-615-1997	Barra De Metal Corrugada	JUNIO
QLS-EA04018	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	NTC 673:2010; NMX-C-083-ONNCCE-2002; ASTM C39/C39M; NTE INEN 1573 (2010); INTE 06-02-01-06; NCH 1037 OF77; NTP 339.034:2008; INVE 809; INVE 614; INVE 410	Cilindro De Concreto	
QLS-EA00918	EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PRUEBA DE ABATIMIENTO DE TEMPERATURA (PULL DOWN)	Incisos 6.1 y 6.2 de la norma: NOM-022-ENER/SCFI-2014; IEC 62552-1-2 & 3:2015	Refrigerador	
QLS-EA01718	PRUEBAS DE SEGURIDAD PARA LLANTAS: DIMENSIONES DE LA LLANTA (FACTOR MÍNIMO DE MEDIDA)	Inciso 7.1 de la norma: NOM- 086-SCFI-2010; Inciso 7.1 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011; Inciso 3.1 de la norma: INE 2097:2012; Inciso 6.1 de la norma: NTC 1275-1; FMVSS 139 S 6.1; Inciso 3.1 de la Norma: INE 2098:98	Llanta	JULIO
QLS-EA02118	PRUEBAS DE SEGURIDAD PARA LLANTAS: RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN	NTC 1275-2 inciso 5.3; FMVSS 109 S 5.3; NTC 1303 inciso 7.3; FMVSS 119 S7.3		
QLS-EA02218	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		

QLS-EA02318	RESISTENCIA DE LA CEJA AL DESMONTAJE DEL RIN SIN CÁMARA; RESISTENCIA DE LA CEJA AL DESMONTAJE DEL RIN PARA LLANTAS DIAGONALES Y RADIALES Y TEMPORALES DE REFRACCIÓN SIN CÁMARA PARA AUTOMÓVILES, RESISTENCIA DE LA LLANTA A LA PENETRACIÓN	Inciso 7.4 y 7.5 de la norma: NOM-086-SCFI-2010; Inciso 7.2 y 7.3 de la norma: NOM-086/1-SCFI-2011; Inciso 3.2 de la norma: INE 2097:2012; FMVSS 129 S 6.6 y 5.2; FMVSS 119 Inciso 7.3; Inciso 3.3 de la norma: INE 2097:2012; Inciso 3.2 de la norma: INE 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		
QLS-EA01018	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAVADORAS ELECTRODOMÉSTICAS	Inciso 9 de la norma: NOM-005-ENER-2012 (NMX-J-585-ANCE-2014; INEN-2259-2013); UNE EN 60456:2014; IEC 60456:2010; NMX-J-528-ANCE-2011; NTE INEN 2659:2016; PRTE INEN 077	Lavadora Electromodéstica	
QLS-EA02818	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 1063-3:2007; NTC-ISO 4064:2016; NOM-012-SCFI-1994; NMX-CH-001/3-1993-SCFI	Medidor De Agua	AGOSTO
QLS-EA00518	CORRIENTE DE FUGA Y AGUANTE DEL DIELECTRICO A LA TENSION	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	Dispositivo Electrónico	
QLS-EA02918	PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN PARA MEDIDORES DE ENERGÍA: CALIBRACIÓN POR EL MÉTODO DE COMPARACIÓN DE PULSOS	Inciso 4.4.2.2 de la norma NTC 4856:2015	Medidor De Prueba	SEPTIEMBRE
QLS-EA03018	PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN PARA MEDIDORES DE ENERGÍA: MÉTODO DE VERIFICACIÓN DE ENERGÍA (PRUEBA DE	Inciso 4.4.3.2 de la norma: NTC 4856:2015		

	VERIFICACIÓN CONSTANTE POR EL MÉTODO DE MEDICIÓN DE ENERGÍA)			
QLS-EA03418	DETERMINACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 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-45:2009; IES LM-79:2008; Inciso 6.3.7 de la norma: NMX-J-198-ANCE-2005; Inciso 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-2010, 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 C82.11 2011, Anexo C7.0; Inciso 6.1 de la norma: ANSI C82.6:2005; ANSI C82.6 2005	Lámpara	OCTUBRE
QLS-EA00318	DETERMINACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS EN LÍQUIDOS AISLANTES POR CROMATOGRAFÍA DE GASES (PCBS)	Inciso 6.17 de la norma: NMX-J-123-ANCE-2008; ASTM D 4059-00 (2010); US EPA 8082A (2007); IEC CEI/IEC 61619:1997	Aceite Mineral Aislante	
QLS-EA01818	PRUEBAS DE SEGURIDAD PARA LLANTAS: COMPORTAMIENTO DE LA LLANTA A LA VELOCIDAD	Inciso 7.2 de la norma: NOM-086-SCFI-2010; Inciso 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 S 6.4	Llanta	NOVIEMBRE
QLS-EA01918	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-2010		

QLS-EA02418	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 60898-1:2003; 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	
QLS-EA02018	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	Llanta	DICIEMBRE
QLS-EA02418	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRANSFORMADORES: MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DEL DEVANADO	NTC 375 (aprobada 2000-05-17); Inciso 5 de la norma: IEEE Std 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-2004	Transformador	
QLS-EA02518	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRANSFORMADORES: RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	NTC 471 (aprobada 1999-08-25); Inciso 7 de la norma: IEEE Std. C57.12.90-2015; Inciso 11.3 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 6 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2004		
QLS-EA02618	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRANSFORMADORES: PERDIDAS EN VACÍO Y CORRIENTE DE EXCITACIÓN (MÉTODO DEL VOLTÍMETRO DE VALOR MEDIO Y AMPERÍMETRO DEL VALOR EFICAZ)	NTC 1031 (primera actualización); Inciso 8 de la norma: IEEE Std. C57.12.90-2015; Inciso 11.5 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 7 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2004		
QLS-EA02718	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRANSFORMADORES: MEDICIÓN DE LA IMPEDANCIA Y PERDIDAS A CORTO CIRCUITO DEBIDO A LA CARGA (MÉTODO DEL CORTO CIRCUITO), MÉTODO DEL VOLTÍMETRO DE VALOR MEDIO Y AMPERÍMETRO DE VALOR EFICAZ	NTC 1031 (primera actualización); Inciso 9 de la norma: IEEE Std. C57.12.90-2015; Inciso 11.4 de la norma: IEC 60076-1-2011; Inciso 7 de la norma: NMX-J-169-ANCE-2004		