

El Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) otorga el presente certificado a

LABORATORIO INDUSTRIAL MONTEVIDEO S.A.

Sitio Grande 1310, Montevideo – Uruguay
Sitio Grande 1311, Montevideo – Uruguay

Quien ha sido acreditado bajo los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017). Esto constituye la expresión formal de su competencia técnica para actuar como Laboratorio de Ensayo en el alcance establecido en el presente documento y en la página web de OUA. (www.organismouruguayodeacreditacion.org).

Ciclo de Acreditación **03.06.2022 al 03.06.2026**

El Laboratorio de Ensayo queda identificado con la siguiente marca de acreditación:



DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	11
FECHA DE REVISIÓN:	15/12/2025

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Cromo total	LD = 0,05 mg/L LC = 0,1 mg/L Rango de trabajo (0,1 a 100) mg/L	APHA 3111B / Standard Method for the Examinations of Water and Wastewater. 24th Edition.
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Cromo total	LD = 0,05 mg/L LC = 0,1 mg/L Rango de trabajo (0,1 a 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY
Aguas	Determinación de Dureza Total	Rango de trabajo (10 – 600) mg CaCO ₃ /L	APHA 2340C / Standard Method for the Examinations of Water and Wastewater. 24th Edition.
Aguas	DQO – Determinación de Demanda Química de Oxígeno	Rango de trabajo (100 a 15000) mg O ₂ /L	APHA 5220D / Standard Method for the Examinations of Water and Wastewater. 24th Edition
Agua	Cloruro	(2 – 1000) mg Cl ⁻ / L	PT QF-12 Rev. 3 basado en APHA / Standard Methods for Examination of Water and Waster 24th Edition (4500 Cl- B)
Agua	Sulfato	(2 – 1000) mg SO ₄ ²⁻ / L	PT-QF 13 Rev. 3 basado en APHA / Standard Methods for Examination of Water and Waster 24th Edition (4500 SO42- E)
Agua y soluciones acuosas	pH	(4 – 10)	APHA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500-H+ B
Agua y soluciones acuosas	Conductividad	(75 – 2800) µS/cm	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2510B
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Zinc	(0.1 – 100) mg/L	APHA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111 B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Zinc	(0.1 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Cobre	(0.1-100) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Cobre	(0.1-100) mg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Cadmio	(0.05-100) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Cadmio	(0.05-100) mg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Plata	(0.1-100) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Plata	(0.1-100) mg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Mercurio	(0.5-500) µg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3112B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Mercurio	(0.5-500) µg/L	IT QF 07 Rev. 2 basado en Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA Método 3261UY

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Agua	Sólidos Suspensidos Totales	(10-100.000) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2540D
Agua	Solidos Totales fijos	(340-100.000) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2540E
Agua	Solidos Sedimentables	(0.1-1000) mL/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2540F
Agua	Solidos Totales Volátiles	(150-100.000) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2540E
Agua	Solidos Totales	(30-100.000) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2540B
Agua y soluciones acuosas	Determinación de fósforo total	(0.025-80) mg/L	PT QF 19 rev 2 basado en APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500P-B, E.
Agua para ensayos fisicoquímicos. Ej. Aguas superficiales, subterráneas y efluentes industriales.	Muestreo	---	Procedimiento interno IT MAS-01 Rev.4 Basado en Standard Methods 24th Edition Method 1060 Collection and Preservation of Samples.
Agua y soluciones acuosas	Cianuro Total	LD=0.02 µg CN/L LC= 0.001 mg CN/L Rango de trabajo (0.001 – 50) mg CN/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 CN C Y E
Agua y soluciones acuosas	Cianuro Libre	LD= 0.07 µg CN/L LC= 0.002 mg CN/L Rango de trabajo (0.002 – 50) mg CN/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 CN E
Agua y soluciones acuosas	Sulfuro	LD= 0.6 mg S ²⁻ /L LC= 2 mg S ²⁻ /L Rango de trabajo (2 – 1600) mg S ²⁻ /L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 S ²⁻ / Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 4052 UY
Agua y soluciones acuosas	Nitratos	LD=0.03 mg N/L LC=0.1 mg N/L Rango de trabajo (0.1-200) mg N/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 NO ₃ ⁻ / E/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 4085UY
Agua y soluciones acuosas	Nitritos	LD=3 µg N /L LC= 0.01 mg N/L Rango de trabajo (0.01 – 20) mg N/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 NO ₂ ⁻ / B/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 4086UY
Agua y soluciones acuosas	Amonio	LD=3 µg N /L LC= 0.02 mg N/L Rango de trabajo (0.02 – 200) mg N/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 NH ₃ ⁻ / F/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 4080UY
Agua y soluciones acuosas	Nitrógeno Kjeldahl	LD= 2.0 mg N /L LC=3.5 mg N/L Rango de trabajo (3.5 – 560) mg N/L	ISO 5663:1984
Agua y soluciones acuosas	Nitrógeno total	----	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500-N A (por cálculo)
Agua y soluciones acuosas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	LD= 1.5 mg O ₂ /L LC=3 mg O ₂ /L Rango de trabajo (3 – 8000) mg O ₂ /L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 5210/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 2008UY
Agua y soluciones acuosas	Potasio	LD=0.05 mg/L LC= 0.1 mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111 B/

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
		Rango de trabajo (0.1 – 500) mg/L	Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 3147 UY
Agua y soluciones acuosas	Níquel	LD=0.07 mg/L LC=0.1 mg/L Rango de trabajo (0.1 – 100) mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111 B / Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 3142 UY
Agua y soluciones acuosas	Grasas y aceites	LD= 3 mg/L LC=8 mg/L Rango de trabajo (8 – 3000) mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 5520 D/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 2001 UY
Agua y soluciones acuosas	Hidrocarburos	LD= 3 mg/L LC=8 mg/L Rango de trabajo (8 – 3000) mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 3111 B/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 2002 UY
Alimentos (carnes y derivados, pescados y derivados, yerba mate, café, té, hierbas para infusión, azúcares y derivados)	Determinación de Mercurio	(0,01 – 2) mg/kg	PTQF-07 rev 4 basado en AOAC 971.21 cap 9:1971-1976 (EAA)
Alimentos (carnes y derivados, pescados y derivados, yerba mate, café, té, hierbas para infusión, azúcares y derivados)	Determinación de Cadmio	LD = 0,05 mg/kg Rango de trabajo (0,1 – 5) mg/kg	PT QF-06 rev 5 basado en AOAC 973.34:1973.1974(EAA)
Alimentos humanos y animales	Determinación de Nitrógeno	(0,07 – 16) %	ISO 1871:2009 2° Edición Determinación de Nitrógeno por el Método de Kjeldahl
Carne y productos cárnicos	Determinación de Nitrato	(40 a 2000) mg NaNO ₃ /kg	Norma UNIT 490:1976 - Carne y sus productos. Determinación del contenido de nitratos. Método de referencia. Norma ISO 3091:1975 - Meat and meat products -- Determination of nitrate content (Reference method)
Carne y productos cárnicos	Determinación de Nitritos	(2,5 – 250) mg NaNO ₂ /kg	Norma UNIT 489.76 Carne y sus productos. Determinación del contenido de nitritos. Método de referencia. Norma ISO 2918:1975 Meat and meat products - - Determination of nitrite content (Reference method)

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Alimentos humanos y animales y muestras de control de ambiente	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Detectado/No detectado/25g	ISO 6579-1 2017 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp."
Alimentos humanos y animales	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Negativo/Potencial positivo/25g	PT MB-08 Rev. 05 PCR BAX Q7 Validado AFNOR.
Alimentos humanos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Detectado/No detectado/25g	ISO 11290-1:2017 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> " con confirmación bioquímica por API Listeria ®

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Muestras de control ambiental	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia/Ausencia/25g	PT MB-03 Rev. 6. Basado en ISO 11290-1:2017 con confirmación bioquímica por API Listeria ®
Alimentos humanos y animales y muestras de control ambiental	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Negativo/Potencial positivo/25g	PT MB-07 Rev. 4 PCR BAX Q7 validado AFNOR.
Alimentos humanos y animales	Determinación de Enterobacterias	≥ 10 ufc/g	ISO 21528-2:2017 "Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae —Part 2: Colony-count technique".
Alimentos humanos y animales	Recuento de aerobios 30°C	≥ 10 ufc/g	ISO 4833-1:2013 "Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique".
Carnes y productos cárnicos	Detección de <i>E. coli</i> O157:H7 (incluye NM)	Negativo/Potencial positivo/325g	BAX®-PCR Real Time según MLG 5.09 del 01/15/15 y MLG 5A.04 del 06/29/14 USDA
Carnes y productos cárnicos	Detección de <i>E. coli</i> O157:H7 (incluye NM)	Negativo/Potencial positivo/65g	PT MB-12 Rev. 03 BAX®-PCR Real Time basado MLG 5.09 del 01/15/15 y MLG 5A.04 del 06/29/14 USDA
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Negativo/Potencial positivo	PT MB-15 Rev. 3. Basado en 3M Molecular Detection Assay (SDM) AOAC 2013.09 Ed 20,2016
Alimentos y muestras ambientales	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Negativo/Potencial positivo	PT MB-14 Rev. 2. 3M Molecular Detection Assay (SDM) AOAC 2014.07 Ed 20, 2016.
Aguas	Detección de coliformes totales y <i>E. coli</i> .	Presencia / Ausencia en 100mL	APHA 9223 B / Standard Method for the Examinations of Water and Wastewater. 24th Edition
Aguas	Detección de Pseudomonas aeruginosa.	Presencia / Ausencia en 10mL	Norma UNIT 942:2008 - Agua potable. Análisis microbiológico. Detección de pseudomonas aeruginosa. Método de enriquecimiento en medio líquido.
Aguas	Recuento de heterotróficos a 35°C.	(10 – 500) ufc/mL	APHA 9215 B / Standard Method for the Examinations of Water and Wastewater. 24th Edition
Agua	Coliformes Termotolerantes (fecales)	(10 – 1 x 10 ⁸) Ufc/100 mL	APHA / Standard Methods for Examination of Water and Waster 24th Edition (9222 D)
Agua para ensayos microbiológicos. Ej agua de red, naturales y efluentes industriales.	Muestreo	---	Procedimiento interno IT EM-01 Rev. 5. Basado en Standard Methods 24th Edition Method 9060 Collection and Preservation of Samples.

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domiciliarias y similares.	Todos los ensayos de la Norma	Cumple / No Cumple	Norma UNITNM 60669-1:2004 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domiciliarias y similares - Parte 1: Requisitos generales (IEC 60669-1, mod).
Fichas y tomacorrientes para usos domésticos y similares	Todos los ensayos de la Norma	Cumple / No Cumple	Norma UNITNM 60884-1:2009 Fichas y tomacorrientes para usos domésticos y similares -Parte 1: Requisitos generales (IEC 60884-1:2006, MOD).
Fichas y tomacorrientes para usos domésticos y análogos	Todos los ensayos de la norma	Cumple / No Cumple	Norma UNIT-IEC 60884-2-5:2004 Fichas y tomacorrientes para usos domésticos y análogos- Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores.
Accesorios eléctricos -	Todos los ensayos de la	Cumple / No Cumple	Norma UNIT/IEC 61242:1995 – Accesorios

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Prolongadores eléctricos para usos domésticos y análogos	norma		eléctricos - Prolongadores de enrollar para usos domésticos y análogos. UNIT/IEC 60884-2-7:2011 Fichas y tomacorrientes para usos domésticos y similares –Parte 2-7: Requisitos particulares para los cables Prolongadores.
Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	Norma UNIT- NM 60898:2004 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra corrientes (IEC 60898:1995 MOD). Excepto puntos 9.9 a 9.13.
Interruptores automáticos de corriente diferencial residual para uso doméstico y similares sin dispositivo de protección contra las sobreintensidades incorporado (RCCB) / Interruptores automáticos de corriente diferencial residual para uso doméstico y similares sin dispositivo incorporado de protección contra las sobreintensidades incorporado (RCCB). Aplicabilidad de las reglas generales a los RCCB funcionalmente independientes de la tensión de alimentación.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo / Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	Norma UNIT- NM 61008-1:2005 Interruptores automáticos de corriente diferencial residual para uso doméstico y similares sin dispositivo de protección contra las sobreintensidades incorporado (RCCB). Parte 1: Requisitos generales (IEC 61008-1:1996, MOD). Excepto puntos 9.9 a 9.11 y 9.15 a 9.18. - Norma UNIT - NM 61008-2-1:2005 Interruptores automáticos de corriente diferencial residual para uso doméstico y similares sin dispositivo de protección contra las sobreintensidades incorporado (RCCB). Parte 2-1: Aplicabilidad de las reglas generales a los RCCB funcionalmente independientes de la tensión de alimentación. (IEC 61008-2-1:1990, MOD) Excepto puntos 9.9 a 9.11 y 9.15 a 9.18..
Interruptores automáticos diferenciales para actuar Con protección contra sobreintensidad para usos domésticos y análogos (RCBO)	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	Norma IEC 61009-1:2006 Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - Part 1: General rules. Excepto puntos 9.9 a 9.12; 9.13 y 9.16 a 9.23.
Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, Inclusive. Cables unipolares.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	Norma UNIT-NM 247-3:2002 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cables unipolares (sin envoltura) para instalaciones fijas(IEC 60227-3, MOD). Punto 2 Designación 247 NM 01-CX-BWF-B y Punto 3 Designación 247 NM 02-CX-BWF-B Excepto Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1, 5.2, 7 y 8. Punto 4 Designación 247 NM 05-C1 excepto Ensayos 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1 y 7. Punto 5 Designación 247 NM 06-C5 excepto Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1 y 7. Punto 6 Designación 247 NM 07-C1-90°C y Punto 7 Designación 247 NM 08-C5-90°C excepto Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1, 5.2, 7 y 8.
Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Cables unipolares.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	Norma IEC 60227-3:1997 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cables unipolares (sin envoltura) para instalaciones fijas. Punto 2 Designación 60227-IEC- 01 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 5.2; 7. Punto 3 Designación 60227-IEC- 02 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 5.2; 7.

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
			<p>Punto 4 Designación 60227-IEC-05 excepto ensayos 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7</p> <p>Punto 5 Designación 60227-IEC 06 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7.</p> <p>Punto 6 Designación 60227-IEC-07 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7; 8.</p> <p>Punto 7 Designación 60227-IEC-08 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7; 8.</p>
Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Cables flexibles (cordones)	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	<p>Norma UNIT-NM 247-5:2004 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Parte 5: Cables flexibles (cordones). (IEC 60227-5 MOD).</p> <p>Excepto :</p> <p>Punto 3 Designación 247 NM 42-CX Ensayos: 1.1, 1.6, 1.7, 3.1, 3 a, 5.1, 7.1, 7.2 y 8.</p> <p>Punto 4 Designación 247 NM 43-C5 Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1 y 7.</p> <p>Punto 5 Designación 247 NM 52-CX Ensayos: 1.1, 1.6, 1.7, 3.1, 4.1, 4 a, 6.1, 6.2, 8, 8.1 y 9.</p> <p>Punto 6 Designación 247 NM 53-CX Ensayos: 1.1, 1.6, 1.7, 3.1, 4.1, 4 a, 7.1, 7.2, 7.3, 9, 9.1 y 10.</p>
Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Cables flexibles (cordones)	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	<p>Norma IEC 60227-5:2011 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Parte 5: Cables flexibles (cordones). (IEC 60227-5 MOD).</p> <p>Excepto:</p> <p>Punto 2 Designación 60227-IEC41 Ensayos: 1.1; 3.1; 5.1; 7.1; 7.2 y 8.</p> <p>Punto 4 Designación 60227-IEC-43 Ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1 y 7.</p> <p>Punto 5 Designación 60227-IEC-52 Ensayos: 1.1; 3.1; 4.1; 6.1; 6.2; 8.1 y 9.</p> <p>Punto 6 Designación 60227 IEC53 Ensayos: 1.1; 3.1; 4.1; 7.1; 7.2; 9.1 y; 10.</p>
Cables con aislación de PVC para tensión nominal 300/500 V. Cables con envoltura para instalaciones fijas.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	<p>Norma UNIT 2474:2011 Cables con aislación de PVC para tensión nominal 300/500V. Cables con envoltura para instalaciones fijas (IEC 60227-4, mod)</p> <p>Excepto los ensayos: 1.1, 1.2, 1.3, 1.8, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 7.3, 9 y 10.</p>
Portalámparas con rosca Edison	<p>Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo</p> <p>Solo para portalámparas E27</p>	Cumple / No Cumple	Norma UNIT-IEC 60238:2004 Portalámparas con rosca Edison
Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple / No Cumple	<p>Norma UNIT-IEC 60400:99 Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores. IEC 60400:1996</p> <p>Excepto puntos 10 y 13.</p>
Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. - Cajas y envolventes previstas para medios de suspensión. - Cajas y envolventes de conexión. - Cajas y envolventes de piso. Envolventes de dispositivos de protección	<p>Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo.</p>	Cumple / No Cumple	<p>- Norma UNIT-IEC 60670-1:2002 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 1 - Requisitos generales (IEC 60670-1:2002 + Amd 1 2011, IDT)</p> <p>- Norma UNIT-IEC 60670-21:2004 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 21 - Requisitos particulares para cajas y envolventes previstas para medios de suspensión (IEC 60670-21: 2004, IDT)</p> <p>- Norma UNIT-IEC 60670-22:2003 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 22 -</p>

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
y dispositivos similares que disipan potencia.			Requisitos particulares para cajas y envolventes de conexión. (IEC 60670-22: 2003, IDT) - Norma UNIT-IEC 60670-23:2006 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 23: Requisitos particulares para cajas y envolventes de piso. (IEC 60670-23:2006, IDT) - Norma UNIT-IEC 60670-24:2011 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 24 - Requisitos particulares para envolventes de dispositivos de protección y dispositivos similares que disipan potencia. (IEC 60670-24:2011, IDT)
Grados de protección proporcionados por las envolventes.	Ensayos para la protección contra el acceso a las partes peligrosas indicada por la primera cifra característica	Cumple / No Cumple	Norma CEI IEC 60529:2001 Edición 2.1 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). IEC 60529: 1989 + AMD1: 1999 + Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
	Ensayos para la protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños indicada por la primera cifra característica.		
	Ensayos para la protección contra la penetración del agua indicada por la segunda cifra característica		
Aparatos de refrigeración eléctricos de uso doméstico	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo	Cumple/no cumple	UNIT- NM 60335-1:2010 Excepto 19.11.4 UNIT-IEC 60335-2-24:2010 Excepto 22.7; 22.107.1; 22.107.2; 22.107.3; 22.108 y 22.109
Calentadores eléctricos de agua por acumulación	Todos los ensayos de la norma	Cumple / No cumple	Norma UNIT-IEC 60335-1:2010 Excepto 19.11.4 Norma UNIT-IEC 60335-2-21:2012

ENSAYOS EFICIENCIA ENERGÉTICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Aparatos de refrigeración eléctricos de uso doméstico	Consumo de energía mensual	≤ 8000 kWh	UNIT 1138:2011 UNIT-IEC 62552:2007 UNIT-NM 60335-1:2010 UNIT-IEC 60335-2-24:2010
	Potencia nominal	≤ 1000 W	
	Determinación de volumen útil	≤ 1500 l	
	Eficiencia Energética (EE)	N/A	
Calentadores eléctricos de agua de acumulación	Capacidad nominal	≤ 300 l	UNIT 1157:2011 UNIT-IEC 60379:1987 (Adopción febrero 2007, 1ra revisión diciembre 2011) UNIT-IEC 60335-2-21:2012 UNIT-NM 60335-1:2010
	Temperatura promedio del agua extraída relacionada a 50 K (θp)	Menor a 100°C	
	Consumo de energía mensual	≤ 1230 kWh	
	Pérdida estática por cada 24 horas (Qpr)	≤ 27 kWh	
	Tiempo de calentamiento (t _R -50)	≤ 7 h	
	Potencia nominal	≤ 3300 W	
	Eficiencia Energética (EE)	N/A	

ENSAYOS JUGUETES			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Juguetes	Todos los ensayos de la norma establecida en "Método de ensayo". Salvo las excepciones identificadas	Cumple / No cumple	<p>Norma NM 300-1:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 1 "Propiedades Generales, mecánicas"</p> <p>Excepto puntos 5.13, 5.16, 5.17, 5.20, 5.24, 5.25.4.</p> <p>Norma NM-300-2:2002. Seguridad de los juguetes. Parte 2: "Inflamabilidad"</p> <p>Norma NM-300-3:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 3: "Migración de ciertos elementos"</p> <p>Excepto determinación de As y Ba</p> <p>Norma NM 300-4:2002 Seguridad de los juguetes Parte 4 "Juegos de experimentos químicos y actividades relacionadas"</p> <p>Norma NM 300-5:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 5 "Juguetes químicos distintos de los juegos de experimentos"</p> <p>Norma NM 300-6:2002 "Seguridad de Juguetes eléctricos"</p>