ORGANISMO URUGUAYO DE ACREDITACION

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 **15.07.2026** al **15.07.2030**

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

ORGANISMO URUGUAYO DE ACREDITACION
LE 017
Laboratorio de Ensayo

Ing. Liliane Somma
Directora Ejecutiva

DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	3
FECHA DE REVISIÓN:	26/08/26

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 Methods for the Examination 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. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Aguas	Determinación de Dureza Total	LD = 2 LC = 10 Rango de trabajo (10 – 600) mg $CaCO_3$/L	APHA 2340C / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition..
Aguas	DQO – Determinación de Demanda Química de Oxígeno	LD = 35 LC =100 Rango de Trabajo (100 a 15000) mg O_2/L	APHA 5220D / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition.
Agua	Cloruro	LD = 1 LC =2 Rango de Trabajo (2 – 1000) mg Cl^{-}/ L	PT QF-12 Rev. 3 basado en APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. (4500 Cl- B)
Agua	Sulfato	LD = 1 LC =2 Rango de Trabajo (2 – 1000) mg SO_4^{2-} / L	PT-QF 13 Rev. 3 basado en APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 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	LD = 0,03 LC =0,1 Rango de Trabajo (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	LD = 0,03 mg/L LC =0,1 mg/L Rango de Trabajo (0,1 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Cobre	LD = 0,05 LC =0,1 Rango de Trabajo (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	LD = 0,05 mg/L LC =0,1 mg/L Rango de Trabajo (0,1 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Cadmio	LD = 0,03 mg/L LC= 0,05 mg/L Rango de trabajo (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	LD = 0,03 mg/L LC= 0,05 mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
		Rango de trabajo (0,05-100) mg/L	Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Plata	LD = 0,05 LC =0,1 Rango de Trabajo (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	LD = 0,06 mg/L LC =0,1 mg/L Rango de Trabajo (0,1 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Determinación de Mercurio	LD = 0,06 LC =0,1 Rango de Trabajo (0,1 – 100) mg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. 3112B
Lixiviados de muestras sólidas	Determinación de Mercurio	LD = 0,1 mg/L LC =0,5 mg/L Rango de Trabajo (0,5 – 500) µg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua	Sólidos Suspendidos 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	LD = 0,015 LC = 0,025 Rango de Trabajo (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 for the Examination of Water and Wastewater. 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 $S^=$/L LC= 2 mg $S^=$/L Rango de trabajo (2 – 1600) mg $S^=$/L	APHA/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition.4500 $S^=$ / 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	APHA/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
		Rango de trabajo (0,01 – 20) mg N/L	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 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	No aplica	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 Rango de trabajo (0,1 – 500) 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 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
Lixiviado de muestras sólidas	Níquel	LD=0,07 mg/L LC=0,1 mg/L Rango de trabajo (0,1 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
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. 5520F/ Manual de Procedimientos analíticos para muestras ambientales DINAMA 3era edición 2017 Método 2002 UY
Agua y soluciones acuosas	Sustancias fenólicas	LD = 0,0005 mg/L LC = 0,001 mg/L Rango de trabajo (0,001 – 10) mg/L	EPA Method 420.1 Edicion 1978.
Agua y soluciones acuosas	Cromo hexavalente	LD = 0,003 mg/L LC = 0,01 mg/L Rango de trabajo (0,01 – 100) mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition - 3500 Cr B
Lixiviados de muestras sólidas	Cromo hexavalente	LD = 0,003 mg/L LC = 0,01 mg/L Rango de trabajo (0,01 – 100) mg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY - 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Tensoactivos aniónicos sensibles al azul de metileno	LD = 0,03 mg/L LC = 0,1 mg/L Rango de trabajo (0,1 - 300) mg LAS/L PM: 348 g/mol	PT QF 36 Rev 2 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 5540 C

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
Agua y soluciones acuosas	Tensoactivos no iónicos	LD = 0,1 mg/L LC = 0,2 mg/L Rango de trabajo (0,2 – 500) mg TRITÓN X-100/L	PT QF-32 Rev. 1 basado en Método Tensoactivos no iónicos Spectroquant ® - Supelco
Agua y soluciones acuosas	Cadmio	LD = 0,5 µg/L LC = 1 µg/L Rango de Trabajo (1 – 100) µg/L	PT QF 35 rev 1 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 3113 B
Agua y soluciones acuosas	Antimonio	LD = 1 µg/L LC =2,5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	PT QF 35 rev 1 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 3113 B
Lixiviados de muestras sólidas	Antimonio	LD = 1 µg/L LC =2,5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Arsénico	LD = 1 µg/L LC = 5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	PT QF 35 rev 1 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 3113 B / ISO 15586:2003 Water Quality – Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace.
Lixiviados de muestras sólidas	Arsénico	LD = 1 µg/L LC = 5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
Agua y soluciones acuosas	Plomo	LD = 1,5 µg/L LC = 5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	PT QF 35 Rev 1 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 3113 B / ISO 15586:2003 Water Quality – Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace.
Lixiviados de muestras sólidas	Plomo	LD = 1,5 µg/L LC = 5 µg/L Rango de trabajo (5 – 500) µg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. 2026
Agua y soluciones acuosas	Bario	LD = 10 µg/L LC = 20 µg/L Rango de trabajo (20 – 1000) µg/L	PT QF 35 rev 1 basado en APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition – 3113 B / ISO 15586:2003 Water Quality – Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace.
Lixiviados de muestras sólidas	Bario	LD = 10 µg/L LC = 20 µg/L Rango de trabajo (20 – 1000) µg/L	IT QF 07 Rev. 3 basado en Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales - Método 3261UY 4ta Ed. (2026)
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

ENSAYOS QUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
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 *Salmonella* spp.	Detectado/No detectado/25g	ISO 6579-1 2017 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp.”.
Alimentos humanos y animales	Detección de *Salmonella* spp.	Negativo/Potencial positivo/25g	PT MB-08 Rev. 05 PCR BAX Q7 Validado AFNOR.
Alimentos humanos	Detección de *Listeria monocytogenes*	Detectado/No detectado/25g	ISO 11290-1:2017 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*” con confirmación bioquímica por API Listeria ®
Muestras de control de ambiente	Detección de *Listeria monocytogenes*	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 *Listeria monocytogenes*	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 *E. coli* 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 E. coli 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 *Salmonella* 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 de control de ambiente	Detección de *Listeria monocytogenes*	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 E. coli.	Presencia / Ausencia en 100mL	APHA 9223 B / Standard Methods for the Examination 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

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
			enriquecimiento en medio líquido.
Aguas	Recuento de heterotróficos a 35ºC.	(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 the Examination of Water and Wastewater. 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 for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Method 9060 Collection and Preservation of Samples.
Alimentos	Recuento de E. coli	≥ 10 ufc/g	PT MB-18 Rev. 2 Basado ISO 16649-2:2001
Aguas	Recuento de E. coli	≥ 1 ufc/100 mL	PT-MB 19 Rev. 2 Basado APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. (9222 J)
Aguas	Recuento de coliformes termotolerantes	≥ 1 ufc/100 mL	PT-MB 19 Rev. 2 Basado APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. (9222 J)
Aguas	Recuento de Enterococos	≥ 1 ufc/100 mL	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. (9230C)

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 - Prolongadores eléctricos para usos domésticos y análogos	Todos los ensayos de la norma	Cumple / No Cumple	Norma UNIT/IEC 61242:1995 – Accesorios 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).

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
			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 lasexcepciones 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, 3ª, 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 NM07-C1-90ºC y Punto 7 Designación 247 NM 08-C5-90ºC excepto Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1, 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**
			Punto 4 Designación 60227-IEC-05 excepto ensayos 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7 Punto 5 Designación 60227-IEC 06 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7. Punto 6 Designación 60227-IEC-07 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7; 8. Punto 7 Designación 60227-IEC-08 excepto ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1; 7; 8.
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	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). Excepto : 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. Punto 4 Designación 247 NM 43-C5 Ensayos: 1.1, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3 a, 5.1 y 7. 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. Punto 6Designación 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.
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	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). Excepto: Punto 2 Designación 60227-IEC41 Ensayos: 1.1; 3.1; 5.1; 7.1; 7.2 y 8. Punto 4 Designación 60227-IEC-43 Ensayos: 1.1; 3.1; 3.2; 5.1 y 7. Punto 5 Designación 60227-IEC-52 Ensayos: 1.1; 3.1; 4.1; 6.1; 6.2; 8.1 y 9. Punto 6 Designación 60227 IEC53 Ensayos: 1.1; 3.1; 4.1; 7.1; 7.2; 9.1 y; 10.
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	Norma UNIT 2474:2011 Cables con aislación de PVC para tensión nominal 300/500V. Cables con envoltura para instalaciones fijas (IEC 60227-4, mod) 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.
Portalámparas con rosca Edison	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo Solo para portalámparas E27	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	Norma UNIT-IEC 60400:99 Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores. IEC 60400:1996 Excepto puntos 10 y 13.

ENSAYOS SEGURIDAD ELÉCTRICA			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	**ENSAYO**	**RANGO**	**MÉTODO DE ENSAYO**
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 y dispositivos similares que disipan potencia.	Todos los ensayos de la norma salvo las excepciones especificadas en el método de ensayo.	Cumple / No Cumple	- 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) - 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) - Norma UNIT-IEC 60670-22:2003 Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 22 - 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 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	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)
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;22107.2 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 100ºC	
	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	Norma NM 300-1:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 1 “Propiedades Generales, mecánicas” Excepto puntos 5.13, 5.16, 5.17, 5.20, 5.24, 5.25.4.
			Norma NM-300-2:2002. Seguridad de los juguetes. Parte 2: “Inflamabilidad”
			Norma NM-300-3:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 3: “Migración de ciertos elementos”
			Norma NM 300-4:2002 Seguridad de los juguetes Parte 4 “Juegos de experimentos químicos y actividades relacionadas”
			Norma NM 300-5:2002 Seguridad de los juguetes. Parte 5 “Juguetes químicos distintos de los juegos de experimentos”
			Norma NM 300-6:2002 “Seguridad de Juguetes eléctricos”

CICLO DE ACREDITACIÓN

PLANIFICACIÓN DE LAS EVALUACIONES DE MANTENIMIENTO DE LA ACREDITACIÓN OTORGADA EN EL CICLO ACTUAL Y REACREDITACIÓN	**MES**
PRIMERA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Abril 2027
SEGUNDA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Abril 2028
TERCERA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Abril 2029
EVALUACIÓN DE REACREDITACIÓN	Abril 2030