

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

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**Dirección Nacional de Calidad y Evaluación**  
**Ambiental – DINACEA**  
**Laboratorio Ambiental**

**Avenida Italia 6201, Módulo 14, Planta Alta; 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](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)).

Ciclo de Acreditación **19.07.2023** al **19.07.2027**

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



## DETALLE DEL ALCANCE:

<b>Nº REVISIÓN:</b>	2
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	24/08/2023

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales y Efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	(9,2 a 2,0 x 10 <sup>4</sup> ) mg/L	1020 UY v8 de julio 2020 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 2540 D y E
Aguas naturales	Determinación de Cromo Total	(0,01 a 60) mg/L	3236 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y E 3135 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Determinación de Cromo Total	(0,1 a 60) mg/L	3236 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y E 3135 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Aguas naturales	Determinación de Plomo	(0,04 a 60) mg/L	3236 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y E 3146 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Determinación de Plomo	(0,2 a 60) mg/L	3236 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3030 D y E 3146 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Aguas naturales y Efluentes	Determinación de Fósforo total	(0,046 a 50) mg P/L	4014 UY (FIAS) v5 de julio 2020 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 4500 P1
Aguas naturales y Efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	(1,3 a 6000) mg O <sub>2</sub> /L	2008UY v12 de Junio 2022 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23rd edition 2017 5210 B.
Aguas naturales y Efluentes	Nitrógeno Total Kjeldahl	(0,84 a 1750) mg N/L	4090 UY v3 mayo 2020 basado en EPA Method 351.2 Determination of total Kjeldahl nitrogen by semi-automated colorimetry, Revision 2.0, August 1993.
Aguas naturales, Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Toxicidad Aguda Vibrio Fisheri IC 50, 15 min	(0 a 100) %	6159 UY v1 de mayo 2023, basado en Environment Canada. Biological test method: toxicity using Luminiscent Bacteria (Photobacterium phosphoreum). Report EPS 1/RM/24. November 1992, pp 1-61. 6201 UY Preparación de muestras de residuos para ensayos de toxicidad v1 de junio 2023 basado en Norma UNE-EN 14735:2021.
Aguas naturales, Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Determinación de Mercurio total (orgánico e inorgánico)	(0,20 a 250) µg/L	3141UY v10 de abril 2022 basado en ISO 12846:2012, EPA 7470A y EPA 245.1; 3238UY V3 de mayo de 2019 basado en ISO 12846:2012 Digestión de muestras líquidas con turbidez mayor a 1 NTU

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
	<b>Determinación de plaguicidas:</b>	<b>µg/L</b>	
Aguas naturales	Hexaclorobenceno	0,002-0,01	8089UY v6 de mayo 2023 – Determinación de plaguicidas en aguas naturales. Extracción líquido-líquido y determinación por GC con detector µECD
	Heptacloro	0,004-0,02	
	Clordano (Trans)	0,0008-0,02	
	o,p' DDE	0,0008-0,02	
	Clordano (Cis)	0,0008-0,02	
	Endosulfan alfa	0,0008-0,02	
	Dieldrin	0,0008-0,02	
	p,p' DDE	0,004-0,02	
	o,p' DDD	0,0008-0,02	
	p,p' DDD	0,0008-0,02	
	Mirex	0,0008-0,02	