

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).

Ciclo de Acreditación **19.07.2019** al **19.07.2023**

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



DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	5
FECHA DE REVISIÓN:	15/07/2022

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 ⁴)mg/L	1020 UY v8 de julio 2020 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 2540 D y E
Aguas naturales	Determinación de Cromo Total	(0,010 a 60) mg/L	3236 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 3030 D y E 3135 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales		(0,1 a 60) mg/L	
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 23 rd edition 2017 3030 D y K 3237 UY v6 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 3030 D y E 3146 UY v8 de mayo 2019 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd edition 2017 3020, 3110 y 3111 A y B
Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales		(0,2 a 60) mg/L	
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 23 rd edition 2017 4500 PI
Aguas naturales y Efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	(1,3 a 6000) mg O ₂ /L	2008UY v12 de junio 2022 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 23 rd 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 v0 de agosto 2017, basado en Environment Canada. Biological test method: toxicitu using Luminiscent Bacteria (Photobacterium phosphoreum). Report EPS 1/RM/24. November 1992, pp 1-61. 6201 UY v0 de agosto 2017 basado en Norma UNE-EN 14735, noviembre 2006.
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
Aguas naturales	Determinación de plaguicidas:	µg/L	8089 v5 de mayo 2021 – Determinación de plaguicidas en aguas naturales. Extracción líquido-líquido y determinación por GC con detector µECD
	Diuron	0,008-0,2	
	Atrazina desisopropil	0,1-0,60	
	Atrazina desetil	0,02-0,60	
	Trifluralina	0,004-0,02	
	Simazina	0,2-1,2	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
	Hexaclorobenceno	0,002-0,01	
	Atrazina	0,05-1,2	
	Lindano	0,0004-0,01	
	Metil Paratión	0,002-0,04	
	Clorpirifós metil	0,0008-0,02	
	Alacloro	0,002-0,04	
	Heptacloro	0,004-0,02	
	Malatión	0,01-0,06	
	Aldrin	0,0008-0,02	
	Heptacloro epóxido (isómero B)	0,0008-0,02	
	Fipronil	0,0008-0,02	
	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	
	Endrin	0,0008-0,02	
	Endosulfan beta	0,0008-0,02	
	p,p' DDD	0,0008-0,02	
	o,p' DDT	0,0008-0,02	
	Etión	0,002-0,04	
	Endosulfan sulfato	0,0008-0,02	
	p,p' DDT	0,0008-0,01	
	Trifloxiestrobina	0,004-0,02	
	Fluroxipir (éster metilheptil)	0,008-0,04	
	Metoxiclor	0,004-0,02	
	Mirex	0,0008-0,02	
	Azoxiestrobina	0,003-0,08	