

COMPROMISO NÚMERO: 051/016

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACIÓN</b>	27/01/2016 al 27/01/2020
<b>Nº REVISIÓN:</b>	ANTECEDENTES
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	19/12/2017
<b>TIPO DE LABORATORIO:</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO:</b>	<b>MVOTMA – Dirección Nacional de Medio Ambiente</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	Laboratorio Ambiental
<b>DIRECCIÓN:</b>	Avda. Italia 6201, Módulo 14, Planta Alta, Montevideo, Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>LE Nro. 022</b>
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	UNIT-ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a ISO/IEC 17025:2005)

### DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	5,5 a $2,0 \times 10^4$ mg/l	1020 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 2540 D y E	Otorgamiento	05/02/2013	20/05/2014
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	9.2 a $2,0 \times 10^4$ mg/l	1020 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 2540 D y E	Modificación del rango	20/05/2014	10/03/2015
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	9.2 a $2,0 \times 10^4$ mg/l	1020 UY v6 de febrero 2014 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 2540 D y E	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/03/2015	27/01/2016

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	9.2 a 2,0 x 10 <sup>4</sup> mg/L	1020 UY v6 de febrero 2014 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 2540 D y E	Reacreditacion	27/01/2016	19/12/2017
Aguas naturales y Efluentes	Determinación de Sólidos suspendidos Totales	9,2 a 2,0 x 10 <sup>4</sup> mg/l	1020 UY v7 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 2540 D y E	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Fósforo total	0,050 a 50 mg P /l	4014 UY ( FIAS ) basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21 edition 2005 4500 PB y PE	Otorgamiento	05/02/2013	20/05/2014
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Fósforo total	0,050 a 50 mg P /l	4014 UY ( FIAS ) basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21 edition 2005 4500 PB y PE	Suspendido	20/05/2014	10/03/2015
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Fósforo total	0.046 a 10 mg/L	4014 UY ( FIAS ) v3 de julio 2014 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 4500 PB y PE	Levantamiento de la suspension co actualizacion del rango y version del metodo de ensayo	10/03/2015	05/02/2016
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Fósforo total	0.046 a 50 mg/L	4014 UY ( FIAS ) v3 de julio 2014 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 4500 PB y PI	Reacreditacion	27/01/2016	19/12/2017
Aguas naturales y Efluentes	Determinación de Fósforo total	0,046 a 50 mg/L	4014 UY ( FIAS ) v4 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 4500 PB y PI	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Cromo Total	0,01 a 60 mg/l	3236 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3030 D y K 3237 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3030 D y E 3135 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3020,	Otorgamiento	05/02/2013	10/03/2015

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Cromo Total	0,010 a 60 mg/l	3110 y 3111 A y B 3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v5 de octubre 2012 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se actualiza la expresion del rango y la version del metodo de ensayo	10/03/2015	27/01/2016
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Cromo Total	0,010 a 60 mg/L	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Reacreditacion	27/01/2016	14/08/2017
Aguas naturales	Determinación de Cromo Total	0,010 a 60 mg/L	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se aclara rango para cada matriz	14/08/2017	19/12/2017

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B			
Aguas naturales	Determinación de Cromo Total	0,010 a 60 mg/L	3236 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v7 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Efluentes	Determinación de Cromo Total	0,087 a 60 mg/l	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se aclara rango para cada matriz	14/08/2017	19/12/2017
Efluentes	Determinación de Cromo Total	0,087 a 60 mg/l	3236 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3135 UY v7 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B			
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Plomo	0,04 a 60 mg/l	3236 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3030 D y K 3237 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3030 D y E 3146 UY basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 21th edition 2005 3020, 3110 y 3111 A y B	Otorgamiento	05/02/2013	10/03/2015
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Plomo	0,040 a 60 mg/l	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v5 de octubre 2012 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se actualiza la expresion del rango y la version del metodo de ensayo	10/03/2015	27/01/2016
Aguas naturales y efluentes	Determinación de Plomo	0,040 a 60 mg/L	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020,	Reacreditacion	27/01/2016	14/08/2017

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Aguas naturales	Determinación de Plomo	0,043 a 60 mg/l	3110 y 3111 A y B 3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se aclara rango para cada matriz	14/08/2017	19/12/2017
Aguas naturales	Determinación de Plomo	0,043 a 60 mg/l	3236 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v7 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Efluentes	Determinación de Plomo	0,23 a 60 mg/l	3236 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v4 de setiembre 2009 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v6 de octubre 2015 basado en APHA Standard	Se aclara rango para cada matriz	14/08/2017	19/12/2017

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B			
Efluentes	Determinación de Plomo	0,23 a 60 mg/l	3236 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y K 3237 UY v5 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3030 D y E 3146 UY v7 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition 2012 3020, 3110 y 3111 A y B	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Aguas naturales y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	1,3 a 6000 mg/l	2008UY v7 de julio 2014 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 5200 B.	Otorgamiento	10/03/2015	27/01/2016
Aguas naturales y efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	1,3 a 6000 mg/L	2008UY v8 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 5200 B.	Reacreditacion	27/01/2016	14/08/2017
Aguas naturales y Efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	1,3 a 6000 mg/l	2008UY v8 de octubre 2015 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 5210 B.	Se actualize referencia al metodo APHA	14/08/2017	19/12/2017
Aguas naturales y Efluentes	Demanda bioquímica de oxígeno – DBO5	1,3 a 6000 mg/l	2008UY v9 de agosto 2017 basado en APHA Standard Method for the examination of water and wastewater 22nd edition 2012 5210 B.	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	
Aguas naturales y Efluentes	Nitrógeno Total Kjeldahl	0,84 a 35 mgN/L	4090 UY v1 de mayo 2017 basado en EPA Method 351.2 Determination of total Kjeldahl nitrogen by semi-automated colorimetry, Revision 2.0, August 1993.	Otorgamiento	14/08/2017	19/12/2017
Aguas naturales y Efluentes	Nitrógeno Total Kjeldahl	0,84 a 35 mgN/L	4090 UY v2 de agosto 2017 basado en EPA Method 351.2 Determination of total	Se actualiza la version del metodo de ensayo	19/12/2017	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Kjeldahl nitrogen by semi-automated colorimetry, Revision 2.0, August 1993.			
Aguas naturales, Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Ecotoxicidad	0 a 100 %	6059 UY v6 de noviembre 2016, basado en Environment Canada. Biological test method: toxicitu using Luminiscent Bacteria (Photobacterium phosphoreum). Report EPS 1/RM/24. November 1992, pp 1-61.	Otorgamiento	14/08/2017	19/12/2017
Aguas naturales, Efluentes y Solución resultante del test de lixiviación de residuos industriales	Ecotoxicidad	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.	Se cambia la codificación del metodo de ensayo	19/12/2017	