

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

## LABORATORIO ECOTECH SRL

**Cerro Largo 1890, 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 **14.09.2020** al **14.09.2024**

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>	15/09/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Agua y efluentes	Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno	2-15000 mg O <sub>2</sub> /L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition; Biochemical Oxygen Demand (BOD) 5- Day BOD test Method 5210 B
Agua	Determinación de la alcalinidad	20-1000 mgCaCO <sub>3</sub> /L LDM 4 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Alkalinity Titrimetric Method 2320 B
Agua	Determinación de la dureza	10-1000 mgCaCO <sub>3</sub> /L LDM 2 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Hardness. EDTA Titrimetric Method 2340 C
Agua	Determinación de calcio	10-1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L LDM 2 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Calcium EDTA Titrimetric Method 3500- Ca B
Agua	Determinación de magnesio	10-1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L LDM 2 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Magnesium. Calculation Method 3500- Mg B
Agua	Determinación del cloruro	5-5000 mg Cl <sup>-</sup> /L LDM 1 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Argentometric Method 4500- Cl-B
Agua	Determinación de nitrato	1-1000 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L LDM 0,2 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method 4500- NO <sub>3</sub> - B
Agua	Determinación de sulfato	2-1000 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L LDM 0,3 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Turbidimetric Method 4500- SO <sub>4</sub> 2-E
Agua y efluentes	Determinación de amonio	Aguas 0,02-600 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L 0,019-600 mg N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L LDM 0,007 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l 0,005 mg N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L Efluentes 0,10-600 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L 0,10-600 mg N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L LDM 0,035 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L 0,025 mg N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition Phenate Method 4500- NH <sub>3</sub> F
Agua y efluentes	Determinación de oxígeno disuelto	0,1-14 mgO <sub>2</sub> /L	APHA /Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Membrane electrode Method Method 4500- O G

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Agua	Determinación de hierro	0,1-200 mg Fe/L LDM 0,02 mg/L	APHA /Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Phenanthroline. Method 3500-Fe B
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de Sólidos Totales	60-6000 mg/L	APHA /Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Total Solids Dried at 103-105 °C Method 2540 B
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de Sólidos suspendidos totales	15-5000 mg/L	APHA /Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C Method 2540 D
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de Sólidos sedimentables	0,1-1000 ml/L	APHA /Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Settleable Solids Method 2540 F
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de Aceites y grasas	20-4000 mg/L LDM 5 mg/L	PE 52 versión 7 "Determinación de grasas y aceites en agua" Basado en EPA Method 1664, Revisión B n- Hexane Extractable Material (HEM, Oil and Grease) and Silica Gel Treated n- Hexane Extractable Material (SGTHEM, Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry Febrero 2010
Todas las matrices acuosas	Determinación de pH	4-10 upH	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Electrometric Method 4500 H+ B
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de DQO	50-15000 mgO <sub>2</sub> /L LDM 10 mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Closed Reflux, Colorimetric Method 5220 D
Efluentes, aguas naturales superficiales y subterráneas	Determinación de Sulfuro	0,1 - 50 mg S <sup>2-</sup> /L LDM 0,05 mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Ion- Selective Electrode Method 4500 S 2- G
Todas las matrices acuosas	Determinación de Cianuro	Aguas 0.005-1 mg CN/L LDM 0,001 mg/L  Efluentes 0,1-25 mg/L LDM 0,025 mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition; Colorimetric Method 4500 CN- E
Efluentes, aguas naturales	Determinación de Sustancias fenólicas	0,050 – 50 mg fenol/L LDM 0,010 mg/L	PE 40 v08 "Determinación de sustancias fenólicas" Basado en Phenolics (Spectrometric, Manual 4- AAP with distillation) EPA 9065: Set 1986
Todas las matrices acuosas	Determinación de Detergentes aniónicos (Sustancias activas al azul de metileno)	0.20 – 600 mg LAS/L LDM 0.10 mg/L	APHA/Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition; Anionic Surfactans as MBAS Method 5540C
Aguas naturales (superficiales y profundas) y agua potabilizada.	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP) - Acenafteno - Acenaftileno - Antraceno- - Benzo(a)pireno	0,05 -1000 µg/L LDM 0,01 µg/L	PE64 V6 "Determinación de PAHs en aguas de consumo y aguas subterráneas por CG" Basado en EPA 3510C Rev. 3 diciembre 1996 / EPA 8100 setiembre 1986 Polynuclear Aromatic Hydrocarbons

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzo(b)fluoranteno</li> <li>- Benzo(k)fluoranteno</li> <li>- Benzo(ghi)perileno-</li> <li>- Dibenzo(a,h)antraceno</li> <li>- Fenantreno</li> <li>- Fluoranteno</li> <li>- Fluoreno</li> <li>- Indeno(1,2,3-cd)pireno</li> <li>- Naftaleno</li> <li>- Pireno</li> </ul>		
Agua	Determinación de Hidrocarburos Totales del Petróleo	2 -1000 mg/L LDM 1 mg/L	TEXAS NATURAL RESOURCE CONSERVATION COMMISSION TNRCC Method 1005 Revision 03 June 1, 2001
Agua	Determinación de GRO-DRO Gasoline Range Organics (GRO)-Diesel Range Organics (DRO) por Cromatografía gaseosa con detector ionización de llama	GRO 2- 1000 mg/L DRO 2- 1000 mg/L LDM 1 mg/L	PE 079 versión 7 Determinación de HTP, GRO y DRO en aguas, suelos, sedimentos y otras matrices sólidas por CG-FID Basado en TEXAS NATURAL RESOURCE CONSERVATION COMMISSION TNRCC Method 1005 Revision 03 June 1, 2001
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Aluminio	1,0 – 10000 mg/L LDM 0,2 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Arsénico	0,015 – 150 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Boro	0,1 – 1000 mg/L LDM 0,02 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Bario	0,05 – 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Calcio	0,5 – 5000 mg/L LDM 0,1 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Cadmio	0,01 – 100 mg/L LDM 0,001 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Cobalto	0,02 – 200 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Cromo	0,05 – 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Cobre	0,05 – 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Hierro	0,05 – 5000 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Mercurio	0,015 – 150 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Potasio	0,5 – 5000 mg/L LDM 0,1 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Magnesio	0,5 – 5000 mg/L LDM 0,1 mg/L	PE 102 V 03 “Determinación de elementos por ICP – OES” Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D,

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Manganeseo	0,05 – 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Molibdeno	0,05 – 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Sodio	1 – 5000 mg/L LDM 0,2 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Níquel	0,02 – 200 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Fósforo	0,05 – 1000 mg/L LDM 0,01 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Plomo	0,02 – 200 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Antimonio	0,015 – 150 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Selenio	0,015 – 150 mg/L LDM 0,005 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Silicio	0,5 – 5000 mg/L LDM 0,1 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Talio	0, 1 – 1000 mg/L LDM 0,02 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Vanadio	0, 1 – 1000 mg/L LDM 0,02 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Determinación de Zinc	0, 1 – 1000 mg/L LDM 0,02 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales	Determinación de Zinc	0,002 – 10 mg/L LDM 0,0004 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales	Determinación de Cobre	0,001 – 10 mg/L LDM 0,0002 mg/L	PE 102 V 03 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Arsénico	0,3 - 300 mg/kg LDM 0,05 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Bario	2 - 2000 mg/kg LDM 0,4 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Cadmio	0,3 - 100 mg/kg LDM 0,05 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas"

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
			Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Cromo	0,5 - 500 mg/kg LDM 0,1 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Cobre	1 - 2000 mg/kg LDM 0,2 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Mercurio	0,3- 300 mg/kg LDM 0,05 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Manganeso	1 - 1000 mg/kg LDM 0,2 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Molibdeno	1 - 1000 mg/kg LDM 0,2 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Níquel	1 - 1000 mg/kg LDM 0,2 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Plomo	1 - 1000 mg/kg LDM 0,2 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges, Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas	Determinación de Zinc	5- 5000 mg/kg LDM 1 mg/kg	PE 108 V4 "Determinación de elementos por ICP – OES en fracción total en matrices sólidas" Basado en Microwave Assisted Acid Digestion Of Sediments, Sludges,



PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
			Soils, and Oils EPA 3051A Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D
Lixiviados	Determinación de Plata	0,5 - 500 mg/L LDM 0,1 mg/L	PE 109 v3 "Determinación de elementos por ICP – OES en lixiviados" Basado en Inductively Coupled Plasma—Optical Emission Spectrometry. Method EPA 1311/ EPA 6010D
	Determinación de Arsénico	0,05 – 25 mg/L LDM 0,01 mg/L	
	Determinación de Bario	0,1 - 50 mg/L LDM 0,02 mg/L	
	Determinación de Cadmio	0,025-25 mg/L LDM 0,005 mg/L	
	Determinación de Cromo	0,05 - 500 mg/L LDM 0,01 mg/L	
	Determinación de Cobre	0,2 - 500 mg/L LDM 0,05 mg/L	
	Determinación de Mercurio	0,05-25 mg/L LDM 0,010 mg/L	
	Determinación de Molibdeno	0,1-250 mg/L LDM 0,02 mg/L	
	Determinación de Níquel	0,05-250 mg/L LDM 0,01 mg/L	
	Determinación de Plomo	0,1 - 500 mg/L LDM 0,02 mg/L	
	Determinación de Antimonio	0,1-25 mg/L LDM 0,02 mg/L	
	Determinación de Selenio	0,1-250 mg/L LDM 0,02 mg/L	
Matriz acuosa: Aguas naturales, superficiales y de consumo	Mercurio	0,001-0,1 mgHg/L LDM 0,0002 mgHg/L	PE 115 V3 Determinación de Mercurio y Arsénico por HG-ICP - OES Basado en EPA6010D
	Arsénico	0.005-0.5 mgAs/L LDM 0.001 mgAs/L	
Suelos, sedimentos y otras matrices sólidas	Hidrocarburos Totales del Petróleo (HTP 1005)	20-15000 mg/kg LDM 10 mg/kg	PE79 V7 – "Determinación de HTP, GRO y DRO en aguas, suelos, sedimentos y otras matrices sólidas por CG-FID" Basado en Texas Natural Resource Conservation Commission. TNRCC Method 1005. Revision 03 June 1, 2001
	GRO- DRO (Gasoline Range Organics – Diesel Range Organics)	GRO 20-15000 mg/kg DRO 20-15000 mg/kg LDM 10 mg/kg	
Aguas naturales superficiales y profundas, agua de consumo Efluentes	Fluoruro	0.1-100 mgF <sup>-</sup> /L LDM 0.03 mgF <sup>-</sup> /L	PE 116 V3 "Determinación de aniones y cationes por Cromatografía líquida iónica de alta presión (HPIC)". Basado en UNE-EN ISO 10304-1:2009
	Cloruro	1.0-1000 mgCl <sup>-</sup> /L LDM 0.3 mgCl <sup>-</sup> /L	
	Nitrito	0.2-200 mgNO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L LDM 0.05 mgNO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	
	Sulfato	1.0-1000 mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L LDM 0.3 mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	
	Nitrato	1.0-1000 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L LDM 0.2 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	
	Fosfato	0.2-200 mgPO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L LDM 0.05 mgPO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	
	Sodio	0.5-500 mgNa <sup>+</sup> /L LDM 0.1 mgNa <sup>+</sup> /L	PE 116 V3 "Determinación de aniones y cationes por Cromatografía líquida iónica de alta presión (HPIC)".

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
	Amonio	0.1-250 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L LDM 0.02 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	Basado en UNE-EN ISO 14911:2000
	Potasio	0.5-500 mgK <sup>+</sup> /L LDM 0.1 mgK <sup>+</sup> /L	
	Magnesio	0.5-500 mgMg <sup>+</sup> /L LDM 0.1 mgMg <sup>+</sup> /L	
	Calcio	0.5-500 mgCa <sup>+</sup> /L LDM 0.1 mgCa <sup>+</sup> /L	
Todas las matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes	Glifosato	0.2 – 200 mg/L LD 0.05 mg/L	PE 129 V2 "Determinación de glifosato y AMPA por HPIC". Basado en UNE-EN ISO 10304-1:2009
Alimentos sólidos y líquidos	Proteínas	0.8 – 15 gN/100g LD 0.2 gN/100g  5.0-90% LDM 1%	PE 97 V6 "Determinación de proteínas en alimentos". Método Kjeldahl. Basado en AOAC 988.05 UNIT ISO 476:1975 USP 461
Alimentos sólidos y líquidos	As	1.0-100mg/Kg LD 0.2 mg/Kg	PE 136 V2 "Determinación de metales en alimentos por ICP – OES" Basado en AOAC 2011.14/ AOAC 2015.01
	Cd	0.2-100mg/Kg LD 0.05 mg/Kg	
	Hg	0.2-100mg/Kg LD 0.05 mg/Kg	
	Pb	1.0-100mg/Kg LD 0.2 mg/Kg	
	Zn	5.0-10000mg/Kg LD 1.0 mg/Kg	
	Ca	5.0-10000mg/Kg LD 1.0 mg/Kg	
	K	10-10000mg/Kg LD 2.0 mg/Kg	
	Mg	5.0-10000mg/Kg LD 1.0 mg/Kg	
	Na	10-10000mg/Kg LD 2.0 mg/Kg	
	Fe	10-10000mg/Kg LD 2.0 mg/Kg	
Todas las matrices acuosas	Pesticidas Organoclorados - lindano	0.004 – 10 ug/L LDM 0.001 ug/L	PE 68 V4 "Determinación de pesticidas organoclorados por GC" Basado en EPA 8081B
Aguas naturales, superficiales, profundas y efluentes industriales	Muestreo	----	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 Ed. Method 1060 Collection and Preservation of Samples