

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).

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:

| | |
|---------------------------|------------|
| Nº REVISIÓN: | 3 |
| FECHA DE REVISIÓN: | 17/12/2021 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|---|---|---|
| Agua y efluentes | Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno | (2-15000) mg O ₂ /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) mg CaCO ₃ /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) mg CaCO ₃ /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 ₃ /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 ₃ /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/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 ₃ /L LDM 0,2 mg/L | APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method 4500- NO ₃ - B |
| Agua | Determinación de sulfato | (2-1000) mg SO ₄ ²⁻ /L LDM 0,3 mg/L | APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Turbidimetric Method 4500- SO ₄ 2-E |
| Agua y efluentes | Determinación de amonio | Aguas (0,02-600) mg NH ₄ ⁺ /L (0,02-600) mg N- NH ₄ ⁺ /L LDM 0,007 mg NH ₄ ⁺ /l 0,005 mg N- NH ₄ ⁺ /L Efluentes (0,10-600) mg NH ₄ ⁺ /L (0,10-600) mg N- NH ₄ ⁺ /L LDM 0,035 mg NH ₄ ⁺ /L 0,025 mg N- NH ₄ ⁺ /L | APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition Phenate Method 4500- NH ₃ F |
| Agua y efluentes | Determinación de oxígeno disuelto | (0,1-14) mg O ₂ /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) mg O ₂ /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 ²⁻ /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) - Acenafeno - Acenafileno - Antraceno- - Benzo(a)pireno | (0,05 -1000) µg/L LDM 0,01 µg/L | PE64V7 "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"> - Benzo(b)fluoranteno - Benzo(k)fluoranteno - Benzo(ghi)perileno- - Dibenzo(a,h)antraceno - Fenantreno - Fluoranteno - Fluoreno - Indeno(1,2,3-cd)pireno - Naftaleno - Pireno | | |
| 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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "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 04 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry. Method EPA 6010D |
| Matrices acuosas: Aguas naturales, | Determinación de Mercurio | (0,015 – 150) mg/L LDM 0,005 mg/L | PE 102 V 04 "Determinación de elementos por ICP – OES" Basado en Inductively Coupled Plasma – Optical |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|---|----------------------------|--------------------------------------|--|
| superficiales y efluentes | | | 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 04 “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 04 “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 Manganeso | (0,05 – 500) mg/L LDM 0,01 mg/L | PE 102 V 04 “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 04 “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 | (0,5 – 5000) mg/L LDM 0,2 mg/L | PE 102 V 04 “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 | (0,015 – 200) mg/L LDM 0,005 mg/L | PE 102 V 04 “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 04 “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 | (0,015 – 200) mg/L LDM 0,005 mg/L | PE 102 V 04 “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 04 “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 04 “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 04 “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 04 “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 04 “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, 05 – 1000) mg/L LDM 0,02 mg/L | PE 102 V 04 “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 04 “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 | Determinación de Cobre | (0,001 – 10) mg/L LDM 0,0002 mg/L | PE 102 V 04 "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 V5 "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 V5 "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 V5 "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 Cromo | (0,5 – 500) mg/kg LDM 0,1 mg/kg | PE 108 V5 "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 V5 "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 V5 "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 V5 "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 6010 |
| Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas | Determinación de Molibdeno | (1 – 1000) mg/kg LDM 0,2 mg/kg | PE 108 V5 "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 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|--|---|---|--|
| | | | Spectrometry. Method EPA 6010D6010D |
| Suelos, sedimentos, lodos y otras matrices sólidas | Determinación de Níquel | (1 – 1000) mg/kg LDM 0,2 mg/kg | PE 108 V5 "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 V5 "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 V5 "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 |
| Lixiviados | Determinación de Plata | (0,5 – 500) mg/L LDM 0,1 mg/L | PE 109 v4 "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 V4 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 V8 – "Determinación de HTP, GRO y DRO en aguas, suelos, sedimentos y otras matrices sólidas por CG-FID" Basado en Texas Natural Resource |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|---|--|--|---|
| | GRO- DRO (Gasoline Range Organics – Diesel Range Organics) | GRO (20-15000) mg/kg DRO (20-15000) mg/kg LDM 10 mg/kg | Conservation Commission. TNRCC Method 1005. Revision 03 June 1, 2001 |
| Aguas naturales superficiales y profundas, agua de consumo Efluentes | Fluoruro | (0,1-100) mgF ⁻ /L LDM 0,03 mgF ⁻ /L | PE 116 V5 “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 ⁻ /L LDM 0,3 mgCl ⁻ /L | |
| | Nitrito | (0,2-200) mgNO ₂ ⁻ /L LDM 0.05 mgNO ₂ ⁻ /L (0,1-50) mgN ⁺ /L LDM 0,02 mgN ⁺ /L | |
| | Sulfato | (1,0-1000) mgSO ₄ ²⁻ /L LDM 0,3 mgSO ₄ ²⁻ /L | |
| | Nitrato | (1,0-1000) mgNO ₃ ⁻ /L LDM 0.2 mgNO ₃ ⁻ /L (0,2-200) mgN ⁺ /L LDM 0,05 mgN ⁺ /L | |
| | Fosfato | (0,2-200) mgPO ₄ ³⁻ /L LDM 0.05 mgPO ₄ ³⁻ /L (0,1-100) mgP ⁺ /L LDM 0,02 mgP ⁺ /L | PE 116 V5 “Determinación de aniones y cationes por Cromatografía líquida iónica de alta presión (HPIC)”. Basado en UNE-EN ISO 14911:2000 |
| | Sodio | (0,5-500) mgNa ⁺ /L LDM 0,1 mgNa ⁺ /L | |
| | Amonio | (0,1-250) mgNH ₄ ⁺ /L LDM 0.02 mgNH ₄ ⁺ /L (0,1-250) mgN/L LDM 0.01 mgN/L | |
| | Potasio | (0,5-500) mgK ⁺ /L LDM 0,1 mgK ⁺ /L | |
| | Magnesio | (5-500) mgMg ⁺ /L LDM 1 mgMg ⁺ /L (10-1500) mgCaCO ₃ /L LDM 5 mgCaCO ₃ /L | |
| Aguas naturales superficiales y profundas, agua de consumo Efluentes | Calcio | (5-500) mgCa ⁺ /L LDM 1 mgCa ⁺ /L (10-1500) mgCaCO ₃ /L LDM 5 mgCaCO ₃ /L | |
| | Dureza Total (Calcio+Magnesio) | (10-1500) mgCaCO ₃ /L LDM 5 mgCaCO ₃ /L | |
| Todas las matrices acuosas: Aguas naturales, superficiales y efluentes | Glifosato | (0,2 – 200) mg/L LDM 0,05 mg/L | PE 129 V3 “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 LDM 0,2 gN/100g (5,0-90) % LDM 1% | PE 97 V7 “Determinación de proteínas en alimentos”. Método Kjeldahl. Basado en AOAC 988.05 UNIT ISO 476:1975 USP 461 |
| Alimentos sólidos y líquidos | As | (1,0-100) mg/kg LDM 0,2 mg/kg | PE 136 V3 “Determinación de metales en alimentos por ICP – OES” Basado en AOAC 2011.14/ AOAC 2015.01 |
| | Cd | (0,2-100) mg/kg LDM 0,05 mg/kg | |
| | Hg | (0,2-100) mg/kg LDM 0,05 mg/kg | |
| | Pb | (1,0-100) mg/kg LDM 0,2 mg/kg | |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|---|--|--|---|
| | Zn | (5,0-10000) mg/kg LDM 1,0 mg/kg | |
| | Ca | (5,0-10000) mg/Kg LDM 1,0 mg/Kg | |
| | K | (10-10000) mg/kg LDM 2,0 mg/kg | |
| | Mg | (5,0-10000) mg/kg LDM 1,0 mg/kg | |
| | Na | (10-10000) mg/kg LDM 2,0 mg/kg | |
| | Fe | (10-10000) mg/kg LDM 2,0 mg/kg | |
| Todas las matrices acuosas | Pesticidas Organoclorados - lindano | (0,004 – 10) ug/L LDM 0,001 ug/L | PE 68 V5 "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 |
| Aguas naturales superficiales y subterráneas, aguas de consumo, efluentes | Determinación de Nitrógeno total Kjeldahl | (10- 1000) mg/l LDM 2 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500Norg C. 23 rd Edition |
| | Determinación de Nitrógeno total | (10- 1000) mg/l LDM 2 mg/L | UNE-EN ISO 10304-1:2009/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500NorgC 23 rd Edition Calculo |
| Alimentos sólidos y líquidos | Determinación de Cenizas | (0,7 – 10) g/100g LDM 0,1g/100g | AOAC, Official method 900.02, Ash of sugars and syrups. AOAC, Official method 945.46, Ash of Milk AOAC, Official method 930.30, Ash of Dried Milk AOAC, Official method 942.05, Ash of Animal Feed AOAC, Official method 941.12, Ash of Spices AOAC, Official method 938.08, Ash of Seafood AOAC, Official method 923.03 Ash of Grains/Flour |
| | Determinación de Grasas totales | (0,4 – 30) g/100g LDM 0,1 g/100g | AOAC, Official method 991.36, Fat (crude) in Meat and Meat Products AOAC 960.39, Fat (crude) or Ether Extract in Meat AOAC 948.15, Fat (crude) in Seafood AOAC 2003.06, Crude Fat in Feeds, Cereal Grains, and Forages AOAC 933.05, Fat in cheese AOAC 920.39, Fat (Crude) or Ether Extract in Animal Feed AOAC 963.15, Fat in Cacao Products AOAC 945.18, Cereal Adjuncts |
| | Determinación de Fibra Total alimentaria | (0,04 – 100) g/100g LDM 0,01 g/100g | AOAC, Official method 985.29 AOAC, Official method 991.42 AOAC, Official method 993.19 |
| | Determinación de Ácidos grasos saturados | (0,4 – 20) g/100g LDM 0,1 g/100g | AOAC, Official method 996.06 |
| | Determinación de Ácidos grasos insaturados Poliinsaturados monoinsaturados | (1,0 – 20) g/100g LDM 0,2 g/100g | |
| | Determinación de Ácidos grasos trans | (0,3 – 10) g/100g LDM 0,07 g/100g | |
| Aguas naturales (superficiales y profundas) y aguas de consumo. | Determinación de Simazina | (0,5 –200) µg/L LDM 0,1 µg/L | EPA 508.1 |
| | Determinación de Alaclor | | |
| | Determinación de Atrazina | | |
| | Determinación de 1,2-Dicloroetano | (10 – 1000) µg/L LDM 3 µg/L | EPA 551.1 |
| | Determinación de Tricloroetano | | |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|----------------------------------|---|--|
| | Determinación de Tetracloroetano | | |
| Calidad de Aire | PM 2.5 | (15-200) ug/Nm ³ LDM 7 ug/Nm ³ | PT 10 V3 Procedimiento de monitoreo de calidad de aire con equipos de bajo volumen Minivol TAS Basado en 40 CFR Appendix L to Part 50 - Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere |
| | PM10 | (15-300) ug/Nm ³ LDM 7 ug/Nm ³ | PT 10 V 3 Procedimiento de monitoreo de calidad de aire con equipos de bajo volumen Minivol TAS Basado en 40 CFR Appendix J to Part 50 - Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere |
| Emisiones de Fuentes fijas | Material Particulado | (1 – 750) mgN/m ³ | EPA 5 Determination of particulate matter emissions from stationary sources |