

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Corporación de Laboratorios Ambientales
del Ecuador. Corplabec S.A.**

Rigoberto Heredia Oe 6-141 y Huachi
• Teléfono: 259 9280 • E-mail: Miguel.Maliza@alsglobal.com
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: OAE LE 2C 05-005

Actualización Nº: 14

Resolución Nº: SAE-ACR-0071-2016

Vigencia a partir de: 2016-11-30

Acreditación Inicial: 2005-12-19

Responsable(s) Técnico(s): Quím. Miguel Elías Maliza Verdesoto

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Nitritos, Espectrofotometría UV-Vis, (0,01 a 0,11) mg/l	PA-13.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500NO2-B
	Cloro libre, Espectrofotometría UV-Vis, (0,05 a 16,00) mg/l	PA-02.00 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed.22.2 012 4500-Cl A y 4500-Cl G
	Fosfatos, Espectrofotometría UV- Vis, (1,23 a 196,30) mg/l	PA-49.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 – P B y 4500-P C.
	Fósforo, Espectrofotometría UV-Vis, (1 a 160) mg/l	PA-49.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 – P B y 4500-P C.
	Color, Espectrofotometría UV- Vis, (5,51 a 153) mg/l	PA-75.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012, 2120 C.
	Aceites y grasas, Gravimetría, (20 a 1 000) mg/l	PA-43.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5520B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama, Zinc (Zn), (0,05 a 2,5) mg/L	PA-19.00 Método de referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Bario (Ba), (0,5 a 10) mg/l	PA-22.00 Método de referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111D
	Hierro (Fe), (0,2 a 2,5) mg/l	PA-20.00 Método de referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Cobalto (Co), (0,1 a 1,0) mg/l	PA-24.00 Métodos de Referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed. .22. 2012 3111-B
	Cobre (Cu), (0,1 a 2,5) mg/l	PA-25.00 Métodos de Referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111-B
	Aluminio (Al), (0,25 a 5,0) mg/l	PA-27.00 Métodos de Referencia EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111-D
	Vanadio (V), (0,5 a 15) mg/l	PA-21.00 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 3111D
	Cadmio (Cd) (0,02 a 1,0) mg/l	PA-07.00 Método de Referencia: EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111 B
	Plomo (Pb) (0,1 a 2,5) mg/l	PA-09.00 Método de Referencia: EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111 B
	Níquel (Ni) (0,05 a 2,5) mg/l	PA-08.00 Método de Referencia: EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111 B
	Cromo Total (Cr) (0,05 a 5,0) mg/l	PA-18.00 Método de Referencia: EPA 3010A, Rev. 01, 1992 Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111 B

Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Mercurio, Espectrofotometría de Absorción. Vapor frío. (2 a 14) ug/l	PA-57.00 Método de Referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 3112B
	Sólidos sedimentables, Volumetría, (0,5 a 51,6) ml/l	PA-46.00 Método de Referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 2540 A y 2540 F
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅), Winkler, Electrometría, (4,75 a 15 000) mg/l	PA-45.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5210 B
	Nitratos, Espectrofotometría UV-Vis, (1 a 200) mg/l	PA-48.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500-NO ₃ ⁻ E
	Hidrocarburos Totales de petróleo (TPHs),Cromatografía de Gases, (0,15 a 40) mg/l	PA-10.00 Método de Referencia TNRCC Method 1005 ¹ Rev. 03, junio 2001
	Demanda Química de Oxígeno, Rango Bajo Reflujo Cerrado, Espectrofotometría UV-VIS, (10 a 300) mg/l	PA-01.00 Métodode Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5220-D
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Rango Alto, Reflujo cerrado, Espectrofotometría UV-Vis, (150 – 75 000) mg/l	PA-32.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 A y 5220-D
	pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH	PA-05.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500-H+ A y 4500 H+ B
	Conductividad, Electrometría, (20 a 13 000) µS/cm	PA-06.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2510 A y 2510 B.
	Cromo VI Espectrofotometría UV-VIS, (0,05 a 1) mg/l	PA-11.00 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Cr A y 3500-CrB
	Sólidos Totales, Gravimetría, (20 a 40 000) mg/l	PA-14.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2540 A y 2540 B
	Sólidos Totales Suspendidos, Gravimetría, (10 a 1000) mg/l	PA-16.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5540-C

¹TNRCC: Texas Natural Resource Conservation Commission, actualmente Texas Commission on Environmental Quality

Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Sólidos Totales Disueltos, Gravimetría, (20 a 40000) mg/l	PA-15.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 A y 2540 C
	Sulfatos, Espectrofotometría UV-Vis, (5,0 a 500) mg/l	PA-17.00 Método de Referencia: EPA 375.4 SO4-2, 1978
	Tensoactivos, Espectrofotometría UV-Vis, (0,1 a 1,0) mg/l	PA-12.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5540 A y 5540 C
	Oxígeno Disuelto, Volumetría, (1,0 a 8,0) mg/l	PA-34.00 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500-O A y 4500-O C
	Nitrógeno Amoniacal, Espectrofotometría UV-Vis, (0,25 a 25) mg/l	PA-30.00 Método de Referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 NH3 – F.
	Fenoles Totales, Espectrofotometría UV-Vis, (0,005 a 1,600) mg/l	PA-33.00 Método de Referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 5530-A y 5530-C

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Sulfuros, Espectrofotometría UV-Vis, (0,3 a 5,0) mg/l	PA-58.00 Método de referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 4500-S ²⁻ A y 4500-S ²⁻ D
	Turbidez, Nefelometría, (4,0 a 80) NTU	PA-37.00 Método de referencia Standard Methods, Ed.22. 2012 2130 A y 2130 B
	Dureza total, Volumetría, (5,0 a 6 000) mg/l	PA-40.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 2340 A y 2340 C
	Cloruros, Volumetría, (20 a 50 000) mg/l	PA-44.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 Cl ⁻ B
	Fluoruros, Volumetría, (0,1 a 1,3) mg/l	PA-55.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500-F ⁻ A y 4500-F ⁻ D

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Hidrocarburos policíclicos aromáticos, (HAPs), Cromatografía de Gases acoplado a Masas, Naftaleno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Acenaftileno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Acenafteno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Fluoreno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Fenantreno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Antraceno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Fluoranteno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Pireno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Benzo (A) Antraceno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Criseno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Benzo (B) Fluoranteno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Benzo (K) Fluoranteno (0,00025 a 0,0025) mg/l Benzo (A) Pireno (0,00025 a 0,0025) mg/l Indeno 1.2.3-CD Pireno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Dibenzo (A,H) Antraceno, (0,00025 a 0,0025) mg/l Benzo (G,H,I) Perileno, (0,00025 a 0,0025) mg/l	PA -31.00 Método de Referencia: EPA 8270 D, Rev.04, 2007

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo Lixiviados	Cianuro Libre Espectrofotometría UV-VIS (0,01 a 10) mg/l	PA-54.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-CN` C y 4500-CN` E
	Cianuro Total Espectrofotometría UV-VIS (0,01 a 10) mg/l	PA-54.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-CN` C y 4500-CN` E
	Cianuro WAD Espectrofotometría UV-VIS (0,01 a 10) mg/l	PA-54.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-CN` C y 4500-CN` E
	Aceites y Grasas Infrarrojo (0,20 a 40) mg/l	PA-51.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 5520 C
	Boro Espectrofotometría UV-VIS (0,3 a 80) mg/l	PA-96.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-B C
	Nitrógeno Total Kjeldahl Espectrofotometría UV-VIS (1,25 a 250) mg/l	PA-72.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-N _{org} - C

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas Naturales Aguas Residuales Aguas de Consumo Lixiviados	Metales Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	PA-23.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996 EPA 7760 A, Rev. 01, 1992
	Plata (0,05 a 1,0) mg/l	
	Manganeso, (0,05 a 2,5) mg/l	PA-56.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996
	Estaño, (1,0 a 10,0) mg/l	PA-64.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996

	<p>Metales Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama Generación de Hidruros,</p> <p>Arsénico (2 a 250) µg/l</p>	<p>PA-87.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3114 B</p>
<p>Aguas Naturales Aguas Residuales Aguas de Consumo Lixiviados</p>	<p>Pesticidas Organoclorados Cromatografía de Gases acoplado a Masas:</p> <p>Pesticidas Organoclorados Aldrín (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) beta-BHC (beta-Hexachlorocyclohexane) (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) gamma-BHC (Lindane, gamma-Hexachlorocyclohexane) (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) 4-4'DDE (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) 4-4'DDT (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Dieldrin (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Endosulfan I (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Endosulfan Sulfate (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Endrinaldehide (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Methoxychlor (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) Delta-BHC (0,005 a 0,025) mg/l</p> <p>Pesticidas Organoclorados (Aguas) 4-4'DDD (0,005 a 0,025) mg/l</p>	<p>PA-83.00 Método de Referencia: EPA 8270 D, Rev. 04, 2007. EPA 3510 C, Rev. 03, 1996</p>

Aguas Naturales Aguas de Consumo	Alcalinidad Volumetría, (20 a 5000) mg/l	PA-42.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 2320 B
-------------------------------------	--	---

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Microbiológicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas residuales Lixiviados	Coliformes Fecales Número Más Probable, NMP >1,8 NMP/100 ml Escherichia Coli Número Más Probable, NMP >1,8 NMP/100 ml Coliformes Totales Número Más Probable, NMP >1,8 NMP/100 ml	PA-66.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 9221 B, E y F
Aguas naturales Aguas de consumo	Coliformes Fecales Número Más Probable, NMP >1,1 NMP/100 ml Escherichia Coli Número Más Probable, NMP >1,1 NMP/100 ml Coliformes Totales Número Más Probable, NMP >1,1 NMP/100 ml	PA-66.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 9221 B, E y F
Aguas residuales Aguas naturales Aguas de consumo Lixiviados	<i>Coliformes totales</i> , Filtración por membrana, >10 UFC/100ml <i>Coliformes fecales</i> , Filtración por membrana, >10 UFC/100ml	PA-67.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 9221 E, 9222 A, B y D

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – químicos en suelos y sedimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Suelos Sedimentos	Carbono Orgánico Fácilmente Oxidable, Volumetría, (0,1 a 20)%	PA-35.00 Método de Referencia Walkley Black 1934
	Hidrocarburos Totales de petróleo (TPHs), Cromatografía de gases, (150 a 100000) mg/kg	PA-10.00 TNRCC ² Method 1005, Method 1005, Rev. 03, junio 2001
	pH, Electrometría, (2 a 14) unidades de pH	PA-05.00 Método de Referencia: EPA 9045 D, Rev. 04, 2004
	Conductividad eléctrica (CE), Electrometría, (6 a 40000) uS/cm	PA-06.00 Método de Referencia EPA 9050 A, Rev.1, 1996
	Boro Espectrofotometría UV-VIS (1,67 a 222,22) mg/kg	PA-96.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-B C
	Nitrógeno Total Kjeldahl Espectrofotometría UV-VIS (62,5 a 3125) mg/kg	PA-72.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-N _{org} - C
	Metales Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama Generación de Hidruros Arsénico (0,1 a 12,5) mg/kg	PA-87.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3114 B
Suelos Sedimentos	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama, Plata (Ag), (2,5 a 50) mg/kg	PA-23.00 EPA 3050B, Rev. 02, 1996 EPA 7760A, Rev. 01, 1992
	Cobalto (Co), (5,0 a 50) mg/kg	PA-24.00 Métodos de Referencia EPA 3050B, Rev.02, 1996 EPA 7200, Rev.0, 1986
	Cobre (Cu), (5,0 a 125) mg/kg	PA-25.00 Métodos de Referencia EPA 3050B, Rev.02, 1996 EPA 7210, Rev. 0, 1986
	Potasio (K), (2,5 a 125) mg/kg	PA-26.00 Métodos de Referencia EPA 3050B, Rev.02, 1996 EPA 7610, Rev. 0, 1986

²TNRCC: Texas Natural Resource Conservation Commission, actualmente Texas Commission on Environmental Quality

	Cadmio(Cd), (1,0 a 45) mg/kg	PA-07.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Níquel (Ni), (2,5 a 125) mg/kg	PA-08.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Plomo (Pb), (5,0 a 125) mg/kg	PA-09.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Zinc (Zn), (2,5 a 125) mg/kg	PA-19.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Bario (Ba), (25 a 500) mg/kg	PA-22.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111D
	Cromo Total (Cr), (2,5 a 250) mg/kg	PA-18.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Hierro (Fe), (10 a 125) mg/kg	PA-20.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111B
	Vanadio (V), (50 a 750) mg/kg	PA-21.00 Métodos de referencia: EPA 3050B, Rev.02, 1996 Standard Methods, Ed.22. 2012 3111D
	Mercurio (Hg), (0,1 a 7,0) mg/kg	PA-57.00 Método de referencia EPA 7471B, Rev. 02, 2007 Standard Methods, Ed.22. 2012 3112B
Suelos Sedimentos	Aluminio (12,5 a 250) mg/kg	PA-27.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996 EPA 3010 A, Rev. 01, 1992
	Manganeso (2,5 a 125) mg/kg	PA-56.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996

	Estaño (50 a 500) mg/kg	PA-64.00 Método de Referencia: Standard Methods; Ed.22, 2012; 3111 B EPA 3050 B, Rev. 02, 1996
	<p>Hidrocarburos policíclicos aromáticos, (HAPs), Cromatografía de Gases acoplado a Masas,</p> <p>Naftaleno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Acetanaftileno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Acetanafteno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Fluoreno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Fenantreno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Antraceno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Fluoranteno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Pireno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Benzo (a) antraceno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Criseno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Benzo (b) fluoranteno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Benzo (K) fluoranteno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Fluoranteno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Benzo (a) pireno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Indeno (1,2,3 cd) pireno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Dibenzo (a,h) antraceno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p> <p>Benzo (g,h,i) perileno, (0,625 a 6,25) mg/kg</p>	<p>PA- 31.00 Método de Referencia EPA 8270D, Rev. 04, 2007 PA- 31.00 Método de Referencia EPA 8270D, Rev. 04, 2007</p>

Suelos
Sedimentos

CATEGORÍA 1: Ensayos in situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas de Consumo Lixiviados	Temperatura, Termometría, (0,0 a 80,0) °C	PA-47.00 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 2550B
	Cloro libre, Espectrofotometría visible, (0,50 a 4,00) mg/l	POS-24.00 Métodos de Referencia: EPA Method 330.5, 1978 Standard Methods, Ed.22. 2012 4500-CI G
	pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH	POS-25.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 – H+ B
	Conductividad, Electrometría, (23 a 13 000) µS/cm	POS-26.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 2510 B.
	Oxígeno disuelto, in situ, Electrometría, (2,0 a 8,8) mg/l	POS-27.00 Método de Referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500-O G.

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos de Emisiones Gaseosas de Fuentes Fijas a la Atmósfera

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Gases de combustión de fuentes fijas	Gases Contaminantes, Celdas Electroquímicas, Oxígeno (O ₂), (5,0 a 16,0) % Monóxido de Carbono (CO), (9 a 996) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), (9 a 1 448) ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), (90 a 985) ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) (10 a 106) ppm	POS -21.00 Método de Referencia EPA CTM 030: 1997 EPA CTM 034: 1999
	Material Particulado, Gravimetría (33 a 1 666) mg/m ³	POS-51.00 Método de Referencia: EPA 5 CFR Parte 60 Rev. 2004-07-01

CAMPO DE ENSAYO: Acústica ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiente	Ruido, Nivel de Presión Sonora Equivalente, (41 a 114) dB	POS- 19.00 Método de Referencia: ISO 1996-2:2008 ISO 1996-1:2007
Ruido en Fuentes Móviles	Ruido en Fuentes Móviles Estacionario (40 a 114) dB	POS-59.00 Método de Referencia: ISO 5130: 2007 ISO 1996 – 1: 2007 TULSMA

CAMPO DE ENSAYO: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ocupacional	Ruido Nivel de Presión Sonora Equivalente, Frecuencias de: (63, 125, 250,500, 1k, 2k, 4k, 8k) Hz. (41 a 138) dB	POS-56.00 Método de Referencia: ISO 9612:2009 UNE-EN 458
	Dosimetría (79 a 120) dB	POS-60.00 ISO 9612: 2009 Acoustics — Determination of occupational noise exposure

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-07-23	Reevaluación más ampliación de alcance, mantener y otorgar la acreditación.
2016-11-30	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación Ampliación de Alcance, Ampliar la Acreditación