

AGUAS

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación/Regulatorio	Envase	Min cantidad (mL)
1	Aceites y grasas	SM 5520 B	mg GyA/L	H2SO4 o HCl pH < 2. Refrigerar ≤ 6 °C	P	28 d	V boca ancha	1000*
2	Aceites y grasas	NTC3362, SM 5520 C	mg GyA/L	H2SO4 o HCl pH < 2. Refrigerar ≤ 6 °C	P	28 d	V boca ancha	1000*
3	Acidez Total	SM 2310 B	mgCaCO ₃ /L	Refrigerar ≤ 6 °C	P	24 h/ 14 d	PL , V	100
4	Alcalinidad Total, Bicarbonatos, Carbonatos e Hidroxilos	SM 2320 B	mgCaCO ₃ /L	Refrigerar ≤ 6 °C	P	24 h/14 d	PL , V	500
5	Boro	ISO 9390, Azometina-H	mgB/L	HNO ₃ pH <2. Refrigerar ≤6°C	P, C	6 meses	PL	250
6	Boro	SM 4500-B C	mgB/L	HNO ₃ pH <2. Refrigerar ≤6°C	P, C	6 meses	PL	1000
7	Cianuros ¹	Varios	mgCN-/L	NaOH pH >12. Refrigerar ≤ 6 °C. Adicionar tiosulfato de sodio si hay presencia de Cloro residual. ¹	P, C	24h /14 d 24 h Si está presente el sulfuro	PL , V ámbar	1000
8	Cloruros	SM 4500-Cl B	mgCl/L	No requiere preservantes, ni refrigeración.	P, C	28 d	PL , V	100
9	Cloro total y residual	HACH 8021 Y 81 67 SM 4500-CI G DPD	mgCl ₂ /L	Inmediato	P	Inmediato	PL , V	500
10	Coliformes totales	SM 9223 B	NMP/100 mL	Refrigerar 4±2 °C	P	12 h	PL , V	100
11	E. Coli	SM 9223 B	NMP/100mL	Refrigerar 4±2 °C	P	12 h	PL , V	100
12	Coliformes fecales termotolerantes	SM 9223 B modificado	NMP/100 mL	Refrigerar 4±2 °C	P	12 h	PL , V	100
13	Huevos de Helmintos	ANALYSIS OF WATER FOR USE AGRICULTURE-A LABORATORY MANUAL OF PARASITOLOGICAL AND BACTERIOLOGICAL TECHNIQUES.METODO DE BAILLENGER MODIFICADO.O.M.S.1996	H/L	Refrigerar 8±2 °C	P	2 meses	PL , V	2000
14	Heterótrofos	SM 9215 E MODIFICADO	NMP/100 mL	Refrigerar <8 °C	P	24 h	PL , V	150
15	Color Real	SM 2120 C	UPC	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	24 h/48 h	PL , V	500
16	Color Real	ISO 7887-2011, método B	m ⁻¹	Refrigerar < 6 °C	P, C	24 h/48 h	PL , V	500
17	Color Aparente	SM 2120 B	UPC	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	24 h/48 h	PL , V ámbar o recubierto	500
18	Conductividad	SM 2510 B	µS/cm	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d	PL , V	500
19	Cromo Hexavalente	SM 3500-Cr B	mgCr ⁶⁺ /L	pH 9.3-9.7 con buffer de sulfato de amonio. Refrigerar ≤ 6 °C	P	28 d	PL , V	250
20	DQO	SM 5220 D	mg/L	H2SO4 pH < 2. Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d/28 d	V, PL	100
21	DBO ₅ (Demanda Bioquímica de Oxígeno)	SM 5210 B, ASTM D 888-12 Método C	mgO ₂ /L	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	6h/48 h	PL , V	1000 sin presencia de burbujas
22	Dureza y Dureza Magnésica	SM 2340 B y SM 2340 C	mgCaCO ₃ /L	HNO ₃ pH < 2 o HCl	P, C	6 meses	PL , V	100
23	Dureza Cálrica	SM 3500-Ca B	mgCaCO ₃ /L	HNO ₃ pH <2 o HCl	P, C	6 meses	PL , V	100

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación/Regulatorio	Envase	Min cantidad (mL)
24	Enterococos	Standard MS 9230 D	NMP/100 mL	Refrigeración ≤ 6°C	P	24 h	P _L , V	100
25	Fenoles	SM 5530 B, C SM 5530 B, D	mgFenol/L	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	1. 28 días hasta la extracción. 2. 2 días después de la extracción.	P _L , V	1000**
26	Fluoruros	SM 4500-F ⁻ B, D SM 4500 F ⁻ C	mgF ⁻ /L	No requiere	P, C	28 d	P _L	500
27	Fosfatos	SM 4500-P E	mgPO ₄ ³⁻ /L mgP/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P	48 h	V	300
28	Fósforo total	SM 4500-P B, E	mgP/L	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	28 d	P _L , V	100
29	Fósforo Hidrolizable	SM 4500-P B, E	mgP/L	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	28 d	P _L , V	100
30	Fósforo Orgánico	SM 4500-P B, E	mgP/L	1. Envase si preservar refrigerar ≤ 6 °C 2. Envase con preservación H ₂ SO ₄ pH < 2. refrigerar ≤ 6 °C	1. P 2. P, C	Fosfatos: 48 h Fósforo Total: 28 d	Fosfatos: V Fósforo Total: P _L , V	Fosfatos: 300 Fósforo Total: 100
31	Fósforo Reactivo	SM 4500 -P B, E	mgP/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	48 h	V	300
32	Giardia y cryptosporidium	EPA 1623:2005	NQ/10L	Refrigeración > 6°C	P	12 h	P _L	10000
33	Hidrocarburos	SM 5520 B, F	mgTPH/L	H ₂ SO ₄ o HCl pH < 2. Refrigerar ≤ 6 °C	P	28 d	V, boca ancha	1000*
34	Hidrocarburos	NTC 3362, Numeral 7, Método F	mgTPH/L	H ₂ SO ₄ o HCl pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P	28 d	V, boca ancha	1000*
35	Metales	Varios	mg/L	Metales disueltos: Filtrar en campo y acidular con HNO ₃ pH < 2. Metales Totales: Acidular con HNO ₃ pH < 2.	P, C	6 meses	P _L , V	1000
36	Mercurio	SM 3112 B	mg/L	HNO ₃ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	28 d	P _L , V	500
37	Mercurio Orgánico	SM 3112 B	mg/L	Metales disueltos: Filtrar en campo y acidular con HNO ₃ pH < 2. Metales Totales: Acidular con HNO ₃ pH < 2.	P, C	6 meses	P _L , V	Metales disueltos: 500 Metales Totales: 500
38	Nitratos	SM 4500 -NO ₃ ⁻ B SM 4500- NO ₃ ⁻ D	mg NO ₃ ⁻ /L	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	48 h	P _L , V	300
39	Nitratos	Rodier	mg NO ₃ ⁻ /L	Refrigeración ≤ 6°C	P, C	24 h	P _L , V	100
40	Nitritos	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	mg NO ₂ ⁻ /L	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	24 h/48 h	P _L , V	300
41	Nitrógeno amoniacal	SM 4500 NH ₃ B – Asian Journal of Applied Sciences	mg NH ₃ -N/L	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	7 d/28 d	P _L , V	500
42	Nitrógeno amoniacal Titulación	SM 4500 N-NH ₃ B, C	mg/L NH ₃ -N	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	7 d/28 d	P _L , V	500
43	Nitrógeno total Kjeldahl	SM 4500 Norg C	mgN/L	H ₂ SO ₄ pH < 2. Refrigerar ≤ 6°C	P, C	7 d/28 d	P _L , V	500
44	Formaldehido	SM 6252	mg/L	Refrigerar 4±2 °C Ver nota 2	P, C	7 días	V, ámbar	Viales de 40 mL o 90 mL con tapa PTFE o cubrimiento de papel aluminio

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación/Regulatorio	Envase	Min cantidad (mL)
45	AOX	ISO 9562	mg/L	Refrigerar 4±2 °C, adicionar 2 mL de ácido nítrico (HNO₃) por litro de muestra pH < 2. Muestras con agentes oxidantes 10 mL de sulfito de sodio 1 M por litro de muestra	P, C	5 días	P_L , V, ámbar con tapa PTFE	1000 sin espacio de cabeza
46	Oxígeno disuelto	SM 4500-O C	mg/L	Fijación, Refrigeración ≤ 6°C	P	8 h	V	300
47	Oxígeno disuelto	ASTM D 888-12	mgO₂/L	Refrigeración ≤ 6°C	P	8 h	V	300
48	pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	Inmediato	P	Inmediato	P_L , V	50
49	Surfactantes: Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	Mg SAAM/L como LAS de peso molecular 288.38 g/mol	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	48 h	P_L , V	250
50	Salinidad	SM 2520 B	ppt	Sello con parafina	P, C	6 meses	V	100
51	Salmonella Sp	SM 9260 B	NMP/100	Refrigeración ≤ 6°C	P	12 h	P_L , V	2 L
52	Sílice	SM 4500-SiO ₂ C	mg/L	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	28 d	P_L	200
53	Sólidos disueltos	SM 2540 C	mg/L	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	7 d	P_L , V	1000
54	Sólidos disueltos	SM 2510 B	mg/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d	P_L , V	200
55	Sólidos suspendidos	SM 2540 D	mg/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d	P_L , V	1000
56	Sólidos sedimentables	SM2540 F	mL/L 1 Hr	Refrigerar ≤ 6 °C	P	7 d	P_L , V	2000
57	Sólidos totales	SM 2540 B	mg/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d	P_L , V	200
58	Sólidos Fijos y Volátiles	Varios	mg/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	7 d	P_L , V	200
59	Sulfatos	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E	mgSO ₄ ²⁻ /L	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	28 d	P_L , V	200
60	Sulfuros	SM 4500-S ²⁻ F	mg S ²⁻ /L	4 gotas Acetato de Zinc 2N por cada 100 mL, NaOH a pH > 9. Refrigerar 4±2 °C	P, C	28 d/7 d	P_L , V	100
61	Temperatura	SM 2550 B	°C	Inmediato	P	Inmediato	P_L , V	NA
62	Turbiedad	SM 2130 B	NTU	Refrigerar ≤ 6 °C	P, C	24 h/48 h	P_L , V	200
63	Fitoplancton 1. Muestra directa 2. Muestra Red	SM 10200 B	Ind/mL	Solución Transeau 1:1 Envase oscuro	P	N. A	P_L , V	100
64	clorofila-a, b y c	SM 10200 H	mg/m³	1. Sin filtración, Refrigerar ≤ 6 °C protegida de la luz 2. Filtrada a -20 °C protegida de la luz	P	24 a 48 h	P_L , Protegida de la luz	500
65	Perifiton	SM 10300 C	Ind/cm ²	Solución Transeau 1:1 Envase oscuro	P	2 meses	P_L , V	100
66	Potencial Redox	SM 2580 B Electrometría	Unidades de pH	Inmediato	p	0.25 h	P_L , V	100
67	Radionúclidos	SNPR20 A	Pic/L	Refrigerar ≤ 6 °C	P		P_L , V	1000
68	Zooplancton	SM 10200 B	Ind/L	Solución Transeau 1:1	P	Indefinido	P_L , V	100

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación/Regulatorio	Envase	Min cantidad (mL)
69	Macroinvertebrados bentónicos	SM 10500 C	Ind/m ²	Solución Transeau 1:1	P	N. A	P _L	NA
70	Macrófitas acuáticas	SM 10400 C, D	% de Cobertura	Solución Transeau Atomizado.	P	N. A	Papel, bolsa hermética	NA
71	Ictiofauna	SM 10600 C, D	Ind	Solución Transeau 1:1	P	N. A	P _L , V, bolsa hermética	NA
72	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	EPA 3510C/8100	mg/L	Refrigerar a ≤ 6°C, <i>si lá muestra contiene cloro residual adicionar 0,8 ml de tiosulfato de sodio al 10 % en el litro de muestra</i>	P, C	Extraer < 7 días Extracto 40 días	V, ámbar con tapa PTFE o cubrimiento de papel aluminio	1000
73	Bifenilos Policlorados (PCB's)	EPA 3510C/ EPA 8082A	mg/L					1000
77	Pesticidas Organoclorados (POCs)	EPA 3535A/EPA 8081B	mg/L					1000
75	Pesticidas Organofosforados (POFs)	EPA 3535A/ EPA 8141B	mg/L					1000
76	Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xilenos (BTEX)	EPA 5021A/8015D	mg/L	Refrigerar ≤ 6°C	P	Extraer en menos de 7 días	V, vial ámbar HeadSpace	40 mL sin espacio de cabeza. ***
77	Compuestos fenólicos	EPA 3510C/8041A	mg/L	acidificar con ácido sulfúrico H ₂ SO ₄ 1:1 Refrigerar ≤ 6°C	P, C	Extraer < 14 días Extracto 30 días.	V, ámbar con tapa PTFE o cubrimiento papel aluminio	1000
78	Trihalometanos	EPA 5021A / EPA 8015D	mg/L	Refrigerar a ≤ 6°C	P, C	Extraer < 7 días	V, ámbar	40 mL sin espacio de cabeza. ***
79	Carbamatos	GB/T 5009.104-2003	mg/L	Tiosulfato de sodio 0.008%. Preserve pH < 3 con ácido monocloroacético Refrigerar ≤ 6°C	P, C	Preservada se puede extraer en un período de 28 días	V, ámbar con tapa recubierta con papel aluminio	1000 mL
80	Compuestos Orgánicos Volátiles	EPA 5120 ^o /8015D	mg/L	Refrigerar ≤ 6°C.	P	Extraer < 7 días	V, vial ámbar HeadSpace	40mL, lleno, sin espacio de cabeza***

SUELOS-SEDIMENTOS

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
1	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	EPA 8100 MODIFICADO	mg/Kg	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	Extraer < 14 días Extracto 40 días	Vidrio ámbar de 250mL boca ancha con tapa recubierta con papel aluminio o Bolsa de sellado hermético recubierto con papel aluminio	250g, lleno, sin espacio, aplica para un análisis o todos.
2	Bifenilos Policlorados (PCB's)	EPA 8082	mg/Kg		P, C			
3	Pesticidas Organoclorados	EPA 8081B	mg/Kg		P, C			

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
4	Pesticidas Organofosforados	EPA 8141B	mg/Kg		P, C			
5	Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xilenos (BTEX)	EPA 8015 D	mg/Kg		P			
6	Compuestos Volátiles Orgánicos	EPA 8015 D	mg/Kg		P			
7	Carbamatos	GB/T 5009.104-2003	mg/Kg		P, C			
8	Compuestos Fenólicos	EPA 8041A	mg/Kg		P, C	Extraer < 7 días Extracto 40 días	Vial de 20 mL HeadSpace.	2g o llenar 2-3 cm del vial con muestra***
9	Grasas y Aceites e Hidrocarburos	EPA 9071B	mg/Kg	Refrigerar ≤ 6°C	P, C	30 días	V	250g
10	Conductividad Hidráulica	IGAC	cm/h	N. A	P	30 días	Anillos 5 cm X 5 cm, muestra inalterada, recubierta de papel vinipel	200g
11	Densidad Aparente Método Terrón	NOM-021-RECNAT-2000, AS-03	g/cm ³	N. A	P	30 días	Terrón 4 cm X 4 cm, muestra inalterada, recubierta de papel vinipel	300g
12	Densidad Aparente Método Cilindro	IGAC	g/cm ³	N. A	P	30 días	Anillos 5 cm X 5 cm, muestra inalterada, recubierta de papel vinipel	200g
13	Estabilidad Estructural	Métodos analíticos del laboratorio de suelos 6° Edición 2006	%	N. A	P	30 días	P_L	Bloque de 25 cm X 25 cm, muestra inalterada, recubierta de papel vinipel
14	Plasticidad	Soil Sampling and Methods of Analysis ASTM D4318-17 e1	%	N. A	P	30 días	P_L	1000 g
15	Potencial del óxido reducción	ASTM G200-09	mV	N. A	P	2 días	P_L	2000 g
16	Saturación de Aluminio	Soil Survey investigations Report N° 42.	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
17	Saturación de Bases	NOM-021-SERMANAT-2000, AS-21, Report N° 42	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
18	Infiltración	IGAC	cm/h	N. A	P	30 días	P_L	1000 g
19	Nitrógeno Total	NTC 5889 "Método Kjendahl Modificado"	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
20	Metales Totales	EPA 3050 B, 7062, 7471 B, 7742 -SM 3111 D, SM 3113 B, SM-3114 C, SM 3120 B, SM-3111 B, SM 3112 B.	mg/Kg	N. A	P, C	30 días	P_L, V	1000 g
21	Capacidad de intercambio catiónico	NTC 5268	Cmol (+) /Kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
22	Textura	IGAC	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
23	Fosforo Total	IGAC	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
24	Densidad Real	NOM-021-RECNAT-2000, AS 04	g/cm ³	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
25	pH	NTC 5264	Unidad de pH	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
26	Humedad	ASTM D2216-98	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
27	Acidez, Aluminio e Hidrogeno	NTC 5263.	Cmol (+)/Kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
28	RAS y PSI	Cálculo NORMA-021-RECNAT-2000 Numeral 7.2.8	N.A, %	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
29	Carbón Orgánico	NTC 5403	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
30	Sulfatos, Azufre	Extracción con Monofosfato de Calcio 0.008 M IGAC, Turbidimétrico con BaCl ₂	mg/Kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
31	Nitrógeno total	IGAC	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
32	Fósforo Disponible	NTC 5350	mg/Kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
33	Boro	IGAC	mg/Kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
34	Bases de Cambio	NTC 5349	cmol (+) /kg	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
35	Granulometría	NTC 1522 – 79 RE APROBADA 99	%	N. A	P.C.	2 meses	P_L	5000 g
36	Color	NOM-021-SERMANAT-2000, AS-22/MUNSELL SOIL COLOR BOOK, 2015	N. A	N. A	P	30 días	P_L	1000 g
37	Compactación	ASTM D 698-12 E2 2015	Lbf/pie³	N. A	P	30 días	P_L	30000 g
38	Consistencia	Soil Sampling and Methods of analysis ASTM D 4318-17 e1	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g
39	Contenido de Materia Orgánica	NTC 5403	%	N. A	P, C	30 días	P_L	1000 g

RESIDUOS PELIGROSOS

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
1	Corrosividad*	Resolución 0062 de 2007 (IDEAM), EPA 1110°, EPA SW 846 Método pH, EPA9040 C 2004	pH, mm/año	No reporta <4 °C	P, C	24 h. Analizar tan pronto como sea posible	V	100 (mL) ó 250 (g) 250 ml o 250 g
2	Metales TCLP*	SM 3111 B	mg/L	Los extractos de TCLP deben ser	P, C	Mercurio: 28 días entre la toma de muestra y el ensayo	P_L	500 (mL) ó 250 (g)

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
				acidificados con HNO ₃ hasta pH < 2, Nota: Si se observa precipitación tras la adición de ácido nítrico a una pequeña alícuota del extracto, la porción restante del extracto para análisis de metales no se acidifica y el extracto se deberá analizar tan pronto como sea posible. Almacenar a <6 °C		TCLP. 28 días entre la digestión del extracto para el análisis y la lectura. Tiempo total 56 días. Metales, excepto Mercurio: 180 días entre la toma de muestra y el ensayo TCLP. 180 días entre la digestión del extracto para el análisis y la lectura. Tiempo total 360 día.		
3	Inflamabilidad**	1. Sólidos Res 0062 de 2007 del IDEAM Lit 4.2 2. Líquidos ASTMD93-10	1. Sólidos mm/s 2. Líquidos °C	Refrigeración <6 °C	P, C	24 h. (Analizar tan pronto como sea posible)	V	250 (mL) ó 100 (g)
4	(Toxicidad)** Orgánicos volátiles, TCLP (Cloruro de vinilo, 1,1-dicloroetano, 2- Butanona, Cloroformo, tetracloruro de carbono, Benceno, 1,2-dicloroetano, tricloroetano, tetracloroetano, Clorobenceno, 1,4-diclorobenceno)	EPA 5030C y 8260 C	mg/L	Muestra acuosa: Almacenar la muestra a <6 °C y esta solo debe ser abierta hasta el momento inmediatamente anterior a la extracción. Muestra Sólida: Almacenar la muestra a <6 °C.	P	14 días entre la toma de muestra y el ensayo TCLP. 14 días entre la preparación del extracto para el análisis y el análisis. Tiempo total 28 días	Muestra acuosa: V con tapa teflón. No dejar espacio de cabeza Muestra Sólida: V	1000 (mL) ó 100 (g)
5	(Toxicidad)** Compuestos Semivolátiles Fenólicos o-cresol m-cresol + p-cresol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, Pentaclorofenol	EPA 3510C, EPA 8041A	mg/L	Almacenar la muestra a <6 °C	P, C	No reporta	V	1000 (mL) ó 100 (g)
6	(Toxicidad)** Compuestos Orgánicos Semivolátiles, Base neutra (Piridina, Hexacloroetano, 1,4-diclorobenceno, Nitrobenzono, Hexaclorobutadieno, 2,4-dinitrotolueno, Hexaclorobenceno.)	EPA SW-846-1311	N. A	Almacenar la muestra a <6 °C	P, C	No reporta	V	1000 (mL) ó 100 (g)

No	Análisis	Método	Unidad	Preservación	Tipo de Muestra	Tiempo máx de conservación	Envase	Min cantidad (g)
7	(Toxicidad)** Compuestos Organoclorados Lindano, Heptacloro, Heptacloro epóxico, Endrin, Metoxicloro	EPA 3510 C - EPA 8081 B	µg/L	Almacenar la muestra a <6 °C	P, C	No reporta	V	1000 (mL) ó 100 (g)
8	(Toxicidad)** Herbicidas 2,4-D 2,4,5-TP (Silvex)			Almacenar la muestra a <6 °C	P, C	No reporta	V	1000 (mL) ó 100 (g)
9	Ecotoxicidad ** Daphnia magna, Daphnia Pulex y Algas	Res 0062 de 2007 del IDEAM Lit 4.2	%	No reporta	P, C	No reporta	V	Muestra acuosa: 100 – 500 mL (dejando un espacio libre de 10%) Muestra Sólida: 100-500 g
10	Reactividad ** al Sulfuro	EPA 9034 SW 846 Cap 7	mg/Kg	Muestra Acuosa: 2 mL acetato de zinc, 2 lentejas de NaOH >9 por Litro de muestra, llenar el recipiente completamente y tapar Refrigeración <6 °C Muestra Sólida: No reporta	P, C	28 días	P_L boca ancha	1000 mL o 500 g
11	Reactividad ** al Cianuro	EPA 9014 SW 846 Cap 7	mg/Kg	Muestra Acuosa: Hidróxido de sodio concentrado NaOH Refrigeración <6 °C Muestra Sólida: No reporta	P, C	14 días	P_L boca ancha	1000 mL o 500 g
12	Salmonella**	SM 9260 B	NMP/100	Mantener las muestras en oscuridad Refrigeración <6 °C	P	6 – 8 Horas	V esterilizado (160 – 180 °C por 4 horas) Bolsas selladas estériles Nasco	500 mL
13	Hidrocarburos en Residuos	EPA SW-846-3550 C-NTC 3362, Método C, Numeral 7, Método F.	mg/Kg	<6 °C	P, C	30 días	V	1000 g
14	Cromo Hexavalente Disuelto	EPA SW-846-1311, 7196A	mg/L	<4 °C	P, C	30 días	V	1000 g
15	Cloruros	ASTM D 5233, EPA 9212	mg/L	<4 °C	P, C	30 días	V	1000 g

* Se deben traer tres botellas de 1L para hacer el duplicado de muestra adicionada conforme el Standard Methods

** Aunque el SM establece 500 mL se deben hacer duplicados por ello se deben tomar 1000 mL.

*** Muestreo ChemiLab 4 viales, de lo contrario 2 viales sin burbuja.

P = Muestra puntual

C = Muestra compuesta

P_L = Plástico

V = Vidrio

1 = Cianuros, Preservación

Prueba	Eliminación
Agregar una gota de la muestra al papel almidón KI acidificado, color azul indica la necesidad de tratamiento.	Agentes Oxidantes: Adicionar ácido ascórbico (0.6 g/L) o arsenito de sodio (0.1 g/L)
Colocar una gota de muestra en una tira de prueba de acetato de plomo, color negro es presencia de sulfato (por encima de 50 mgS ² /L).	Sulfuros: Adicionar la muestra con agua reactiva

NOTA 2 = Formaldehido

- Presencia de Cloro Libre: Cloruro de Amonio o Sulfato (0,1mL al 20% por 40 mL de muestra)
- Presencia de Ozono Residual: 50µL de sln de 6,40 g de KI/L
- Alta presencia de materia orgánica: 20 mg de Sulfato de cobre pentahidratado
- Adición cuantitativa de yoduro de potasio.
- Cetonas y las quinonas o grandes cantidades de aldehídos

NOTA: Las muestras con parámetros inmediatos no deben llegar en estado de congelación.