



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

LA SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas en el Decreto 291 de 2004, la Ley 1437 del 2011, el artículo 5, el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

y

C O N S I D E R A N D O

Que el IDEAM emitió la Resolución No. 1298 del 05 de diciembre de 2024 “*Por la cual se renueva y se amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**, identificada con N.I.T. 824.005.588-0, para producir información cuantitativa física, química y biótica, y se toman otras determinaciones*”.

Que mediante raciado No. 20249910142814 del 10 de diciembre del 2024 la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S** identificada con N.I.T 824.005.588-0 interpuso recurso de reposición en contra de la Resolución No. 1298 del 05 de diciembre del 2024, ante el IDEAM.

Que el IDEAM emitió la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025 “*Por la cual se resuelve un Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1298 del 05 de diciembre de 2024*”, la cual fue notificada mediante oficio para una vigencia a partir del del 27 de enero del 2025 por cuatro (4) años para la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**

Que de acuerdo con la revisión a la solicitud de seguimiento de la acreditación remitida al IDEAM mediante oficio con radicado No. 20269910056062 del 25 de marzo del 2026 y a todos los actos administrativos emitidos hasta la fecha para la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**, identificada con N.I.T. 824.005.588-0 que soportan el alcance de acreditación, se hace necesario realizar la corrección del error formal a través de acto administrativo asociado con el alcance acreditado.

MARCO JURÍDICO DE LA DECISIÓN

Con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener como finalidad proteger y garantizar la efectividad de los derechos de las personas naturales y jurídicas ante las Autoridades y facilitar las relaciones de los particulares con estas, como usuarias o destinatarias de sus servicios de conformidad con los principios y reglas previstos en la Ley.

Es así como la Ley 1437 de 2011 establece como finalidad el cumplimiento de los fines estatales, el funcionamiento eficiente y democrático de la administración, y la observancia de los deberes del Estado y de los particulares. Así mismo, se indica que las Autoridades encuentran sujetas sus actuaciones a los procedimientos que se establecen en esta Ley, sin perjuicio de los procedimientos regulados en Leyes especiales.

El artículo 45 de la Ley mencionada en el acápite anterior indica que:

“en cualquier tiempo, de oficio o a petición de parte, se podrán corregir los errores simplemente formales contenidos en los actos administrativos, ya sean aritméticos, de digitación, de transcripción o de omisión de palabras. En ningún caso la corrección



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

dará lugar a cambios en el sentido material de la decisión, ni revivirá los términos legales para demandar el acto. Realizada la corrección, esta deberá ser notificada o comunicada a todos los interesados, según corresponda”. (Subrayado fuera de texto)

Ahora bien, en el presente caso es posible observar que se trata de un error de omisión puesto que en la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025 no se estableció de forma completa el alcance de acreditación para la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**, según reposa en los antecedentes de la acreditación, por lo tanto, resulta viable la aplicación de la figura contenida en el artículo 45 de la Ley 1437 de 2011.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Corregir la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025, en su artículo 4º el cual quedará de la siguiente forma:

“(…) ARTÍCULO 4. Reponer la Resolución No. 1298 del 05 de diciembre de 2024, en el sentido de modificar el artículo 5º, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

*“ARTÍCULO 5. Establecer que a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo, el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables de la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**, identificada con N.I.T. 824.005.588-0 con domicilio en la Calle 16 A # 16-38 Barrio Santana en la ciudad de Valledupar, departamento del Cesar, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración” versión 2017:*

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	0,5 mg CaCO ₃ /L - 5000 mg CaCO ₃ /L	No Aplica
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µs/cm - 111800 µs/cm	No Aplica
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	SM 23rd ed 2017	2,00 mg/L - 50.000 mg/L	No Aplica
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,5 mg/L - 20000 mg/L	No Aplica
5	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 5000 mg/L	No Aplica
6	Análisis	Iones	Fluoruro	Cromatografía	SM 4110 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 50 mg/L	No Aplica
7	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	SM 3030 K, SM 3500-K B	SM 23rd ed 2017	1 mg/L - 5000 mg/L	No Aplica
8	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	SM 3030 K, SM 3500-Na B	SM 23rd ed 2017	1 mg/L - 5000 mg/L	No Aplica
9	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	SM 23rd ed 2017	10 mg/L - 50000 mg/L	No Aplica
10	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	1 mg CaCO ₃ /L - 5000 mg CaCO ₃ /L	No Aplica
11	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	1 mg CaCO ₃ /L -	No Aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
							5000 mg CaCO ₃ /L	
12	Análisis	Fisicoquímicos	Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	---	No Aplica
13	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	Salicilato de Sodio. Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 7.38.1	No relacionada	0,2 mg N-NO ₃ /L - 200 mg N- NO ₃ /L	No Aplica
14	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO ₂ B	SM 23rd ed 2017	0,006 mg/L N-NO ₂ - 150 mg/L N-NO ₂	No Aplica
15	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	0,20 mg N-NH ₃ /L - 4000 mg N-NH ₃ /L	No Aplica
16	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Orgánico	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ C	SM 23rd ed 2017	2,00 mg Norg/L -400 mg Norg/L	No Aplica
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	1 mg N/L - 5000 mg N/L	No Aplica
18	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L P-PO ₄ - 300 mg/L P-PO ₄	No Aplica
19	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Total	Cálculo	SM 4500-P A	SM 23rd ed 2017	0,075 mg/L P - 300 mg/L P	No Aplica
20	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4, E	SM 23rd ed 2017	0,075 mg/L P - 300 mg/L P	No Aplica
21	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	1 mg/L - 500 mg/L	No Aplica
22	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3114 B, C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L - 1 mg/L	No Aplica
23	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
24	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	ISO 9390	1990	0,09 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
25	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,025 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
26	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
27	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
28	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3015 A, EPA 7000 B	2007 / 2007	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
29	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 500 mg/L	No Aplica
30	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	SM 3030 K, SM 3500-Li B	SM 23rd ed 2017	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
31	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
32	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3015 A, EPA 7473	2007 / 2007	0,0005 mg/L - 1 mg/L	No Aplica
33	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
34	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
35	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
36	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
37	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3114 B, C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L - 1 mg/L	No Aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
38	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
39	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
40	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	0,04 mg/L - 10 mg/L	No Aplica
41	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,3 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
42	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	5 mg/L a 100000 mg/L	No Aplica
43	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	5 mg/L a 100000 mg/L	No Aplica
44	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	10 mg/L a 100000 mg/L	No Aplica
45	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	a partir de 0,1 mL/L	No Aplica
46	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	10 mg/L - 50000 mg/L	No Aplica
47	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁴ NMP/100 mL	No Aplica
48	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 B	SM 23rd ed 2017	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁴ NMP/100 mL	No Aplica
49	Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁴ NMP/100 mL	No Aplica
50	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	2 mg O ₂ /L - 80000 mg O ₂ /L	No Aplica
51	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	20 mg O ₂ /L - 100000 mg O ₂ /L	No Aplica
52	Análisis	Iones	Sulfuro Total	Volumetría	SM 4500-S ² - C, F	SM 23rd ed 2017	1 mg S ² /L - 150 mg S ² /L	No Aplica
53	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	0,5 NTU - 4000 NTU	No Aplica
54	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	10 mg CaCO ₃ /L - 2500 mg CaCO ₃ /L	No Aplica
55	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	0,01 mg/L - 5 mg/L	No Aplica
56	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	0,15 mg/L - 50 mg/L	No Aplica
57	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
58	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	5 UC - 500 UC	No Aplica
59	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2012	436nm: 0,51 m ⁻¹ - 4,13 m ⁻¹ 525nm: 0,24 m ⁻¹ - 1,98 m ⁻¹ 620nm: 0,11 m ⁻¹ - 0,82 m ⁻¹	No Aplica
60	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	0,1 g/L - 40,0 g/L	No Aplica
61	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	NTC 3362 Método C	2011	0,5 mg/L - 10000 mg/L	No Aplica
62	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromodiodorometano	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8021 B	2014 / 2014	5 µg/L - 25 µg/L	No Aplica
63	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromoformo	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8021 B	2014 / 2014	5 µg/L - 25 µg/L	No Aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
64	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Dibromoclorometano	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8021 B	2014 / 2014	5 µg/L - 25 µg/L	No Aplica
65	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cloroformo	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8021 B	2014 / 2014	5 µg/L - 25 µg/L	No Aplica
66	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
67	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
68	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
69	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
70	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	m-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
71	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	p-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014 / 2003	5 µg/L - 40 µg/L	No Aplica
72	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
73	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
74	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
75	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
76	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
77	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
78	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro epoxido	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
79	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
80	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
81	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Gama-BHC	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
82	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B.	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
83	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-Clordano	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
84	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Gama-Clordano	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
85	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
86	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
87	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan sulfato	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
88	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín aldehido	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B.	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
89	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín cetona	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B.	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
90	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
91	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8081 B	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
92	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8141 B	1996 / 2007	0,1 µg/L - 0,5 µg/L	No Aplica
93	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Disulfoton	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8141 B	1996 / 2007	0,1 µg/L - 0,5 µg/L	No Aplica
94	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil paratión	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8141 B	1996 / 2007	0,1 µg/L - 0,5 µg/L	No Aplica
95	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etil paratión	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8141 B	1996 / 2007	0,1 µg/L - 0,5 µg/L	No Aplica
96	Análisis	Bifenilos Policlorados	5 (2,3-Diclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
97	Análisis	Bifenilos Policlorados	44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
98	Análisis	Bifenilos Policlorados	66 (2,3',4,4'-Tetraclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
99	Análisis	Bifenilos Policlorados	153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
100	Análisis	Bifenilos Policlorados	138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
101	Análisis	Bifenilos Policlorados	180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
102	Análisis	Bifenilos Policlorados	170 (2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	1996 / 2007	0,01 µg/L - 0,1 µg/L	No Aplica
103	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
104	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
105	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
106	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
107	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
108	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)pireno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
109	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
110	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
111	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
112	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
113	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenz (a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
114	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
115	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100.	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
116	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indeno(1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
117	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
118	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8100	1996 / 1986	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
119	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	NTC 3362 Métodos C, F	2011	0,5 mg/L - 10000 mg/L	No Aplica
120	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	No Aplica
121	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	1 unidades de pH – 10 unidades de pH	No Aplica
122	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No Aplica
123	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µs/cm – 111800 µs/cm	No Aplica
124	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L	No Aplica
125	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L	No Aplica
126	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	---	No Aplica
127	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	---	Micromolinet e
128	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	No Aplica
129	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	1 unidades de pH – 10 unidades de pH	No Aplica
130	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No Aplica
131	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µs/cm – 111800 µs/cm	No Aplica
132	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L	No Aplica
133	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L	No Aplica
134	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	---	No Aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
135	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	No Aplica
136	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	1 unidades de pH - 10 unidades de pH	No Aplica
137	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	---	No Aplica
138	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 μ s/cm - 111800 μ s/cm	No Aplica
139	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L	No Aplica
140	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L	No Aplica
141	Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	---	Flujómetro
142	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	No Aplica
143	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	1 unidades de pH - 10 unidades de pH	No Aplica
144	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	---	No Aplica
145	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 μ s/cm - 111800 μ s/cm	No Aplica
146	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L	No Aplica
147	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L	No Aplica
148	Análisis	Iones	Cloruro	Cromatografía	SM 4110 B	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 20000 mg/L	No Aplica
149	Análisis	Iones	Sulfato	Cromatografía	SM 4110 B	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 10000 mg/L	No Aplica
150	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	2 μ g/L - 1000 μ g/L	No Aplica
151	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁴ NMP/100 mL	No Aplica
152	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Gravimetría	SM 5520 D	SM 23rd ed 2017	25 mg/L - 60000 mg/L	No Aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
153	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	SM 23rd ed 2017	25 mg/L - 60000 mg/L	No Aplica
154	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-clorofenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
155	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
156	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4 Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
157	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2 metilfenol (o cresol)	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
158	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4 Metilfenol ((m-cresol+p-cresol)	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
159	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
160	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,3,4,6 Tetraclorofenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
161	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5 Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
162	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6 Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510C, EPA 8041 A	1996 / 2007	0,005 mg/L - 0,025 mg/L	No Aplica
163	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D	SM 23rd ed 2017	1 UFC/100 mL - 80*10 ³ UFC/100 mL	No Aplica
164	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a, b y c]	Fotometría	SM 10200 H 1,2	SM 23rd ed 2017	---	No Aplica
165	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 500 mg/L	No Aplica
166	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
167	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
168	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,002 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
169	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	1 mg/L - 20000 mg/L	No Aplica
170	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
171	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
172	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
173	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5	0,002 mg/L - 100 mg/L	No Aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
						Julio 2018		
174	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 200 mg/L	No Aplica
175	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
176	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	1 mg/L -500 mg/L	No Aplica
177	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
178	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
179	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
180	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
181	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
182	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	1 mg/L -5000 mg/L	No Aplica
183	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
184	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	2 mg/L - 20000 mg/L	No Aplica
185	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
186	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
187	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
188	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L	No Aplica
189	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5	0,1 mg/L - 100 mg/L	No Aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Identificación del equipo (Caudal)
						Julio 2018		
190	Análisis	Metales Totales	Sílice	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,214 mg/L - 2140 mg/L	No Aplica

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE MARINO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	J RODIER 9a ed Modificado 7.39.1	9ª ed. Año 2011	0,002 mg N-NO ₂ /L - 5 mg N-NO ₂ /L
2	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C Modificado	SM 23rd ed 2017	0,2 mg N-NH ₃ /L -150 mg N-NH ₃ /L
3	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ B, C Modificado	SM 23rd ed 2017	2,0 mg N/L - 400 mg N/L
4	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E Modificado	SM 23rd ed 2017	0,01 mg P-PO ₄ /L - 10 mg P-PO ₄ /L
5	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4, E	SM 23rd ed 2017	0,01 mg P/L - 10 mg P/L
6	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 500 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,02 mg/L - 100 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,002 mg/L - 100 mg/L
15	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 200 mg/L
16	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3015 A, EPA 7473	2007 / 2007	0,0005 mg/L - 1 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L
21	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE MARINO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
22	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,05 mg/L - 100 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B Modificado	SM 23rd ed 2017	0,04 mg/L - 10 mg/L
28	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,01 mg/L - 100 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, EPA 6010 D	SM 23rd ed 2017 / Rev 5 Julio 2018	0,1 mg/L - 100 mg/L
30	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	5 mg/L - 500 mg/L
31	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	10 mg/L - 100000 mg/L
32	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	a partir de 0,1 mL/L
33	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, ISO 17289	SM 23rd ed 2017	2,0 mg O ₂ /L - 390 mg O ₂ /L
34	Análisis	Iones	Sulfuro Total	Volumetría	SM 4500-S ²⁻ C, F	SM 23rd ed 2017	1,00 mg S ²⁻ /L - 150 mg S ²⁻ /L
35	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	0,5 NTU - 4000 NTU
36	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B Modificado	SM 23rd ed 2017	10 mg CaCO ₃ /L - 500 mg CaCO ₃ /L
37	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	0,15 mg/L - 50 mg/L
38	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C Modificado	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 80 mg/L
39	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C Modificado	SM 23rd ed 2017	5 UC - 500 UC
40	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	NTC 3362 C Modificado	2011	0,5 mg /L - 10000 mg/L
41	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	NTC 3362 C, F Modificado	2011	0,5 mg/L - 10000 mg/L
42	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC ISO 5667-9	2018	No aplica
43	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	1 unidades de pH - 10 unidades de pH
44	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
45	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 111800 µS/cm
46	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	SM 4500-O H	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
47	Muestreo	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L

MATRIZ: BIOTA							
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	Semina H. J (1978) UNESCO	1978	No aplica
2	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C	SM 23rd ed 2017	No aplica
3	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	Semina H. J (1978) UNESCO	1978	No aplica
4	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: BIOTA							
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
5	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017	No aplica
6	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10400 D	SM 23rd ed 2017	No aplica
7	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D	SM 23rd ed 2017	No aplica
8	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017	No aplica
9	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 D	SM 23rd ed 2017	No aplica
10	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
11	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	Metodología para el establecimiento del estado ecológico. Confederación Hidrográfica del Ebro 2005, SM 10300 B	2005, SM 23 rd ed 2017	No aplica
13	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
14	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica
15	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	SM 23rd ed 2017	No aplica
16	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	Metodología para el establecimiento del estado ecológico. Confederación Hidrográfica del Ebro 2005, SM 10300 B	2005, SM 23 rd ed 2017	No aplica
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B,C	SM 23rd ed 2017	No aplica
22	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	SM 23rd ed 2017	No aplica
23	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica

MATRIZ: BIOTA							
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA MARINA							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	No aplica

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: BIOTA							
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA MARINA							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
2	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	Guidelines for zooplankton sampling in quantitative baseline and monitoring program - US EPA, SM 10200 B	Special Scientific Report No. 83 (1978), SM 23rd ed 2017	No aplica
3	Muestreo	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B,C	SM 23rd ed 2017	No aplica
4	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B	SM 23rd ed 2017	No aplica
5	Muestreo	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	Capítulo 3. Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros. INVEMAR-ANH, SM 10600 B, C	2013, SM 23rd ed 2017	No aplica
6	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	Semina H. J (1978) UNESCO	1978	No aplica
7	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017	No aplica
8	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017	No aplica
9	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D	SM 23rd ed 2017	No aplica
10	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017	No aplica
11	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	Capítulo 3. Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros. INVEMAR-ANH, SM 10600 D	2013, SM 23rd ed 2017	No aplica

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE LODO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC-ISO 5667-13, NTC-ISO 5667-15	1995	N.A.

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	200 mg/Kg - 50000 mg/kg
2	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
3	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
5	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
6	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	1 mg/Kg - 20 mg/Kg
7	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
8	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
9	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
10	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
11	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg -1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	2000 mg/Kg - 50000 mg/Kg

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
13	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
14	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
15	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 5000 mg/Kg
16	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7473	2007	0,002 mg/Kg - 40 mg/Kg
17	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg -- 250 mg/Kg
18	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg -- 250 mg/Kg
19	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
20	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
21	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
23	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 10000 mg/Kg
24	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
25	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
26	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	---
27	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC-ISO 5667-12, NTC-ISO 5667-15	1995	No aplica
28	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	NTC 5264	2018	1 unidades de pH – 10 unidades de pH
29	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	ASTM D2216-19 Método B	2019	---

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC-ISO 5667-19, NTC-ISO 5667-15	1995	No aplica
2	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	200 mg/Kg - 50000 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
4	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
6	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
7	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	1 mg/Kg - 20 mg/Kg
8	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
9	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
10	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
11	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
12	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	2000 mg/Kg - 50000 mg/Kg
14	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
15	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
16	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 5000 mg/Kg
17	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7473	2007	0,002 mg/Kg - 40 mg/Kg

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
18	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
19	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
20	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
21	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
22	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
24	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 10000 mg/Kg
25	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
26	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
27	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	---
28	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, Numeral 11.3 Modificado, NTC 3362 C, Modificado	2009 /2011	50 mg/Kg - 100000 mg/Kg
29	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, Numeral 11.3 Modificado, NTC 3362 C, F, Modificado	2009 /2011	50 mg/Kg - 100000 mg/Kg
30	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Contenido de materia orgánica	Cálculo	NTC 5403 Método C y Numeral 4.1 ., Modificado	2021	23,1 g/Kg - 109,8 g/Kg
31	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/kg P - 5000 mg/Kg P
32	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado. Modificado	2011	500 mg/Kg - 20000 mg/Kg
33	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	NTC 5264 Modificado	2018	1 unidades de pH - 10 unidades de pH
34	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Fotometría	NTC 5403 C Modificado.	2021	13,40 g/Kg - 63,7 g/Kg

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NTC 6299 A	2018	---
2	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	2008	0,084 dS/m - 20 dS/m
3	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	---
4	Análisis	Propiedades Químicas	Acidez Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2017	---
5	Análisis	Propiedades Químicas	Cloruro	Volumetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-16, AS-17, AS-20	2002	2 mmol/L - 10 mmol/L
6	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	NTC 5350, Método Olsen-Reducción con Ácido Ascórbico Numeral 5.5. y Numeral 6.4.	2020	30 mg/Kg - 190 mg/Kg
7	Análisis	Propiedades Químicas	Sulfato	Fotometría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-16, AS-17, AS-20	2002	1 mmol/L - 10 mmol/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
8	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Fotometría	NTC 5403 C	2021	13,40 g/Kg - 63,7 g/Kg
9	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/kg - 5000 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	200 mg/kg - 50000 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
12	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/kg - 1000 mg/kg
13	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
14	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
15	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	1 mg/Kg - 20 mg/Kg
16	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/kg - 25000 mg/kg
17	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
18	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
19	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
20	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	2000 mg/Kg - 50000 mg/Kg
23	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
24	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
25	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg --1000 mg/Kg
26	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7473	2007 / 2007	0,002 mg/Kg - 40 mg/Kg
27	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
28	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
29	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
30	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
31	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	50 mg/Kg - 1000 mg/Kg
32	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	500 mg/Kg - 25000 mg/Kg
33	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 10000 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	25 mg/Kg - 250 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 3051A, EPA 6010 D	REV 1 2007 REV 5 2018	5 mg/Kg - 250 mg/Kg
36	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, Numeral 11.3 Modificado, NTC 3362 C, Modificado	2009 / 2011	50 mg/kg - 100000 mg/kg
37	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, Numeral 11.3 Modificado, NTC 3362 C, F, Modificado	2009 / 2011	50 mg/kg - 100000 mg/kg
38	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-1, NTC 4113-2, NTC 3656	1997, 1997, 1994	No aplica
39	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522	1979	---
40	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	ASTM D2216-19 B	2019	---

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
41	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-03	2002	---
42	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad Real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-28, AS-04	2002	---
43	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	---
44	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	---
45	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Potasio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	---
46	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Sodio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	---
47	Análisis	Propiedades Químicas	PSB (Porcentaje de Saturación de Bases)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	---
48	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado	2011	500 mg/Kg - 20000 mg/Kg
49	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	NTC 5264	2018	1 unidades de pH - 10 unidades de pH
50	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
51	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
52	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
53	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
54	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
55	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
56	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
57	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
58	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
59	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
60	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenzo (a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
61	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
62	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0472 del 24 de abril de 2026

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0075 del 24 de enero de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
63	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indenol (1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
64	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
65	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8100	2007 / 1986	0,15 mg/kg - 1,25 mg/kg
66	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	---
67	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Contenido de materia orgánica	Cálculo	NTC 5403 C, Numeral 4.1.	2021	23,1 g/Kg - 109,8 g/Kg

ARTÍCULO 2. Los demás términos y condiciones establecidos en las Resoluciones No. 1298 del 05 de diciembre de 2024, No. 0075 del 24 de enero del 2025 y 0210 del 24 de febrero del 2026 que no fueron modificados, continúan vigentes.

ARTÍCULO 3. Por el IDEAM notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **LABORATORIOS NANCY FLOREZ GARCÍA S.A.S.**, identificada con N.I.T. 824.005.588-0 al domicilio Calle 16 A # 16 – 38 Barrio Santana en la ciudad de Valledupar de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 4. Contra el presente Acto Administrativo no procede recurso alguno.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 24 días del mes de febrero de 2026

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Andrea Fuertes Ramírez	Contratista – Grupo de Acreditación	
Revisó	Paola Álvarez	Abogada	
Revisó	Jeison Duvan Peñaloza B	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Juridica	
Expediente	20236014110000788E		
Radicado	20266010065651		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024