



## INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

### RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

#### **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, 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 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, mediante Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, bajo el expediente No. 20246014110006119E, amplió el alcance de la acreditación a la sociedad **ANALQUIM LTDA**, identificada con N.I.T. 830.055.841-5, para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del ambiente y de los recursos naturales renovables, y se tomaron otras determinaciones.

Que la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, fue notificada por medios electrónicos el día 28 de abril de 2026.

Que mediante radicado No. 20269910081212 del 30 de abril de 2026, la señora Piedad Gamboa Montealegre en calidad de Representante legal de la sociedad **ANALQUIM LTDA** identificada con N.I.T. 830.055.841-5, interpuso recurso de reposición contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026.

Que el artículo 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011), regula lo referente a la interposición de recursos, se regulan los plazos y la forma de presentación, en los siguientes términos:

*“Los recursos de reposición y apelación deberán interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso. Los recursos contra los actos presuntos podrán interponerse en cualquier tiempo, salvo en el evento en que se haya acudido ante el juez.*

*Los recursos se presentarán ante el funcionario que dictó la decisión, salvo lo dispuesto para el de queja, y si quien fuere competente no quisiere recibirlos podrán presentarse ante el procurador regional o ante el personero municipal, para que ordene recibirlos y tramitarlos, e imponga las sanciones correspondientes, si a ello hubiere lugar”*

Que por su parte el artículo 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo establece los requisitos para la interposición de los recursos de reposición, indicando:

*“(…) ARTÍCULO 77. Requisitos. Por regla general los recursos se interpondrán por escrito que no requiere de presentación personal si quien lo presenta ha sido reconocido en la actuación. Igualmente, podrán presentarse por medios electrónicos.*

*Los recursos deberán reunir, además, los siguientes requisitos:*



## INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

### RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

- 1. Interponerse dentro del plazo legal, por el interesado o su representante o apoderado debidamente constituido.*
- 2. Sustentarse con expresión concreta de los motivos de inconformidad.*
- 3. Solicitar y aportar las pruebas que se pretende hacer valer.*
- 4. Indicar el nombre y la dirección del recurrente, así como la dirección electrónica si desea ser notificado por este medio. (...)*”

Según la disposición transcrita, se observa que respecto al recurso de reposición interpuesto por la señora Piedad Gamboa Montealegre en calidad de representante legal de la sociedad **ANALQUIM LTDA**, identificada con N.I.T. 830.055.841-5, contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, fue interpuesto en primera medida ante el mismo funcionario que expidió el acto cuestionado; fue aportado dentro del plazo establecido en la referida norma, considerando que la notificación se surtió por medios electrónicos el día 28 de abril de 2026, y el mismo fue interpuesto el día 30 de abril de 2026.

Que, verificados los requisitos establecidos por la norma, el recurso de reposición cumple con las exigencias legales para su ejercicio, esto es, ser interpuesto dentro del término prescrito, así como por el representante legal y con la determinación de los argumentos que sustentan la oposición.

### 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.

Finalmente, a través de la Resolución No. 0510 de 2023, la Directora General del IDEAM, delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

### ARGUMENTOS DEL RECURSO

Respecto al recurso de reposición interpuesto por la sociedad **ANALQUIM LTDA**, contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, se resaltan los siguientes argumentos:

*“(...) En atención a la solicitud presentada por Analquim Ltda mediante radicado No. 20269910066932 del 10 de abril de 2026, en la cual dos de los seis equipos relacionados correspondían a analizadores marca GRIMM, los cuales permiten la determinación de material particulado menor a 10 micras (PM10) y material particulado menos a 2,5 micras (PM2.5), nos permitimos señalar lo siguiente:*



## INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

### RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

*La política de equipamiento (SAL-PL004) establece la posibilidad de incluir **hasta 6 equipos de manera independiente de la variable de medición**, lo que permite la incorporación de múltiples variables por equipo. No obstante, en la resolución 0489 del 27 de abril de 2026, los dos equipos en mención fueron incluidos únicamente para la variable material particulado menor a 10 micras (PM10).*

*Por lo anterior, solicitamos amablemente que los equipos referidos sean incluidos también para la variable de material particulado menor a 2.5 micras (PM2.5), teniendo en cuenta que Analquim Ltda cumple a cabalidad con los requisitos relacionados en la política de equipamiento, dado que junto a la solicitud se anexa toda la información pertinente.*

No.	Actividad	Variable	Técnica	Marca	Serial de fabricación del equipo
5	Determinación Directa	Analizador de PM10 Y PM2.5	Fotometría	GRIMM	18A17065
6	Determinación Directa	Analizador de PM10 Y PM2.5	Fotometría	GRIMM	18A19036

(...)”.

### REVISIÓN Y CONSIDERACIONES

Que, mediante memorando del 20 de mayo de 2026, el Grupo de Acreditación del Ideam realizó la evaluación técnica de los argumentos presentados por la sociedad **ANALQUIM LTDA**, en contra de la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, concluyendo lo siguiente:

*“(…) Para dar respuesta técnicamente al recurso de reposición interpuesto por la sociedad **ANALQUIM LTDA**, contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026 y una vez revisado el expediente No. 20246014110006119E, correspondiente al Organismo de Evaluación de la conformidad – OEC se indica:*

*Que mediante la Resolución No. 0908 del 08 de agosto de 2025, “Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance de la sociedad **ANALQUIM LTDA** identificada con N.I.T. 830.055.841-5, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables y se toman otras determinaciones.”, en su artículo 6º se evidenció que la sociedad ANALQUIM LTDA, se encuentra acreditada para la variable Material Particulado Menor a 2.5 micras método U.S EPA CFR título 40, capítulo I, Subcapítulo C, parte 50, Apéndice L con método de designación de la EPA EQPM-0311-195.*

*Que mediante comunicación por oficio con fecha del 09 de abril de 2026 con radicado No. 20269910066932 del 10 de abril de 2026, la sociedad ANALQUIM LTDA, allegó al IDEAM la documentación requerida conforme con lo establecido en la Política de equipamiento código SAL-PL004 V.003, para los siguientes equipos en la matriz calidad de aire:*

No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Marca Equipo	Serial de fabricación del equipo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	Horiba Apna-370	JV765TV0
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	TELEDYNE T300	287
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	FPI AQMS 300	103P2150064
4	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado	---	TISCH TE-6070V	2840   P8634

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Marca Equipo	Serial de fabricación del equipo
			Menor a 10 micras			
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Analizador PM 10 y PM 2.5	Fotometría	GRMM	18A17065
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Analizador PM 10 y PM 2.5	Fotometría	GRMM	18A19036

Que el numeral 5.4.1, ítem 2, del documento SAL-PL004 V.003 “Política de Equipamiento”, establece lo siguiente:

“(…) La ampliación del alcance de acreditación referida a equipamiento que no haya sido auditado podrá realizarse sin que medie visita de evaluación siempre y cuando entre una visita y otra, (entre visitas ya sea de acreditación inicial, ampliación, seguimiento y/o renovación), no se supere la solicitud de seis (6) equipos (independiente de la variable medida). En los demás casos procederá la visita de evaluación para ampliación de la acreditación conforme a la Resolución 104 del 28 de enero de 2022. El Instituto podrá reservarse el derecho de requerir visita de evaluación cuando algún equipamiento en particular, no sea revisado durante el periodo de vigencia de la Resolución de acreditación.(…)”.

Que, en consecuencia, la citada Política de Equipamiento permite la ampliación de alcance para un máximo de seis (6) equipos, independientemente de la variable medida, condición que se cumple en el presente caso, teniendo en cuenta que la variable Material Particulado Menor a 2.5 micras método U.S EPA CFR título 40, capítulo I, Subcapítulo C, parte 50, Apéndice L con método de designación de la EPA EQPM-0311-195, se encuentra en el alcance de la acreditación mediante la Resolución No. 0908 del 08 de agosto de 2025 y que en la lista de designación de métodos de referencia y equivalente de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos con fecha de emisión del 15 de diciembre de 2025, contempla el equipo GRIMM modelo EDM 180 para el método de referenciado y que una vez revisadas sus características técnicas, éste resulta aplicable para la determinación de las variables Material Particulado Menor a 10 micras y Material Particulado Menor a 2,5 micras.

Que, en mérito de lo expuesto, se considera técnicamente procedente ampliar el alcance respecto de los equipos GRIMM seriales 18A17065 y 18A19036, para la variable Material Particulado Menor a 2.5 micras, bajo el método U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L, con método de designación EPA EQPM-0311-195, en la matriz aire – componente calidad de aire, la cual quedará así para los artículos 1º y 2º de la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026:

MATRIZ: AIRE								
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Número de equipos	Serial de fabricación del equipo	Rango de trabajo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	U.S EPA CFR título 40, capítulo I, Subcapítulo C, parte 50, Apéndice L. EQPM-0311-195	2	18A17065 18A19036	0,1 µg /m <sup>3</sup> - 1500 µg /m <sup>3</sup>

(…)”

Es deber de la administración resolver de fondo el recurso de reposición, habiéndose ejercido en oportunidad legal el derecho de contradicción, que no solamente garantiza el derecho de conocer las decisiones de la administración sino también la oportunidad de controvertir por medio de defensa aludido.

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

Del análisis jurídico del acto administrativo contenido en la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, se evidencia que la actuación adelantada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se ajustó a los principios de legalidad, debido proceso y contradicción previstos en la Constitución Política y en la Ley 1437 de 2011, toda vez que la administración verificó el cumplimiento de los requisitos formales y sustanciales del recurso de reposición interpuesto por la sociedad ANALQUIM LTDA., garantizando el derecho de defensa del administrado. En ese sentido, la decisión de reponer parcialmente el acto administrativo encuentra sustento jurídico y técnico en la valoración integral del expediente, así como en la aplicación de la Política de Equipamiento SAL-PL004 V.003 y de la Resolución No. 0104 de 2022, concluyéndose que existían elementos suficientes para modificar el alcance inicialmente otorgado, en observancia de los principios de eficacia, imparcialidad y finalidad de la función administrativa consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política. Así mismo, se advierte que la administración motivó adecuadamente la decisión adoptada, exponiendo de manera clara las razones jurídicas y técnicas que justifican la modificación parcial del acto recurrido, lo cual dota de validez y legitimidad la determinación administrativa adoptada.

En consecuencia, y habiéndose ejercido en debida oportunidad el derecho de contradicción, corresponde a la administración resolver de fondo el recurso de reposición, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1437 de 2011.

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO 1º.** Reponer parcialmente la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, en el sentido de modificar el artículo 1º, de conformidad con lo establecido en la parte considerativa del presente Acto Administrativo, el cual quedaría así:

*“(…) **ARTÍCULO 1.** Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANALQUIM LTDA.**, identificada con N.I.T. 830.055.841-5 con domicilio en la Carrera 25 No. 73 – 60/66 en la ciudad de Bogotá D.C., para las siguientes variables, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, “Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración” versión 2017:*

MATRIZ: AIRE								
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Número de equipos	Serial de fabricación del equipo	Rango de trabajo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA – 0506-157	1	JV765TV0	0,940 µg/m <sup>3</sup> - 940 µg/m <sup>3</sup>
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	US EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-1093-093	1	287	45,8 µg/m <sup>3</sup> - 57250 µg/m <sup>3</sup>
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQQA-0719-253	1	103P2150064	1,6 µg/m <sup>3</sup> - 981,6 µg/m <sup>3</sup>
4	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-0202-141	1	2840	No aplica
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2	18A17065 18A19036	0,1 µg /m <sup>3</sup> - 1500 µg /m <sup>3</sup>

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AIRE								
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Número de equipos	Serial de fabricación del equipo	Rango de trabajo
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	U.S EPA CFR título 40, capítulo I, Subcapítulo C, parte 50, Apéndice L. EQPM-0311-195	2	18A17065 18A19036	0,1 µg /m <sup>3</sup> - 1500 µg /m <sup>3</sup>

(...)

**ARTÍCULO 2º.** Reponer parcialmente la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, en el sentido de modificar el artículo 2º, de conformidad con lo establecido en la parte considerativa del presente Acto Administrativo, el cual quedaría así:

“(...) **ARTÍCULO 2.** Establecer que a partir de la ejecutoria de la presente Resolución, el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables de la sociedad **ANALQUIM LTDA.**, identificada con N.I.T. 830.055.841-5 con domicilio en la carrera 25 No. 73 – 60/66 en la ciudad de Bogotá D.C., comprende las siguientes variables relacionadas a continuación, 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	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	24th ed 2023	No aplica	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 20000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed 2023	No aplica	5 µS/cm - 35750 µS/cm
3	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 UPS - 35 UPS
4	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500 Cl- B	24th ed 2023	No aplica	2 mg/L - 5000 mg/L
5	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Volumetría	SM 3500 Ca B	24th ed 2023	No aplica	1,6 mg/L - 400 mg/L
6	Análisis	Metales totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
7	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
8	Análisis	Metales totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500 F C	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 100 mg/L
10	Análisis	Metales totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
11	Análisis	Metales totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 5000 mg/L
12	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500 SO <sub>4</sub> - <sup>2</sup> E	24th ed 2023	No aplica	10 mg/L - 10000 mg/L
13	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	24th ed 2023	No aplica	4 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 20000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
14	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500 Ca B	24th ed 2023	No aplica	4 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 10000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
15	Análisis	Fisicoquímicos	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	24th ed 2023	No aplica	Bicarbonatos : 6 mg/L - 2000 mg/L Carbonatos: 5 mg/L - 1000 mg/L Hidróxidos:

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
								5 mg/L - 50 mg/L
16	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500 NO <sub>2</sub> - B	24th ed 2023	No aplica	0,007 mg N-NO <sub>2</sub> /L - 100 mg N-NO <sub>2</sub> /L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Fotometría	SM 4500 NH <sub>3</sub> B, F	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg NH <sub>3</sub> -N/L - 1,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500 NH <sub>3</sub> B, C	24th ed 2023	No aplica	1,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L - 2500 mg NH <sub>3</sub> -N/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Orgánico	Volumetría	SM 4500-Norg B 4.b, 4500-NH <sub>3</sub> C	24th ed 2023	No aplica	1,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L - 700 mg NH <sub>3</sub> -N/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, 4500-NH <sub>3</sub> B, C	24th ed 2023	No aplica	1,0 mg NH <sub>3</sub> -N/L - 3000 mg NH <sub>3</sub> -N/L
21	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo total (leído como ortofosfato)	Fotometría	SM 4500 P, D	24th ed 2023	No aplica	0,03 mg P/L - 100 mg P/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500 P B 4, E	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg P/L - 100 mg P/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disuelto Total (Leído como ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500 P B 1,4, - E	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg P/L - 100 mg P/L
24	Análisis	Metales totales	Aluminio	Fotometría	SM 3500 Al - B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 10 mg/L
25	Análisis	Metales totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3114 C	24th ed 2023	No aplica	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B	24th ed 2023	No aplica	1 µg/L - 100 µg/L
27	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,003 mg/L - 2,0 mg/L
28	Análisis	Metales totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,003 mg/L - 2,0 mg/L
29	Análisis	Metales totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 5,0 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 5,0 mg/L
31	Análisis	Metales totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 5,0 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 3,0 mg/L
33	Análisis	Metales totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B	24th ed 2023	No aplica	0,002 mg/L - 0,1 mg/L
34	Análisis	Metales totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 3,0 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
36	Análisis	Metales totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,1 mg/L - 50 mg/L
37	Análisis	Metales totales	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 50 mg/L
38	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,03 mg/L - 5,0 mg/L
39	Análisis	Metales totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,03 mg/L - 5,0 mg/L
40	Análisis	Metales totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B Modificado	24th ed 2023	No aplica	0,001 mg/L - 2,0 mg/L
41	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B	24th ed 2023	No aplica	0,01 mg/L - 0,6 mg/L
42	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 5,0 mg/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
43	Análisis	Metales totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111B	24th ed 2023	No aplica	0,05 mg/L - 5,0 mg/L
44	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 5,0 mg/L
45	Análisis	Metales totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 5,0 mg/L
46	Análisis	Metales totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B	24th ed 2023	No aplica	0,002 mg/L - 0,1 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
48	Análisis	Metales totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
49	Análisis	Metales totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B	24th ed 2023	No aplica	0,01 mg/L - 0,1 mg/L
50	Análisis	Metales totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3114 C	24th ed 2023	No aplica	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
51	Análisis	Metales totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3113 B modificado	24th ed 2023	No aplica	0,04 mg/L - 1,6 mg/L
52	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,02 mg/L - 2,5 mg/L
53	Análisis	Metales totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	24th ed 2023	No aplica	0,02 mg/L - 30mg/L
54	Análisis	Metales Totales	Cromo VI	Espectrofotometría	SM 3500 Cr B	24th ed 2023	No aplica	0,01 mg/L - 50 mg/L
55	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	24th ed 2023	No aplica	5 mg/L - 30000 mg/L
56	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	24th ed 2023	No aplica	35 mg/L - 50000 mg/L
57	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	24th ed 2023	No aplica	35 mg/L - 100000 mg/L
58	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	24th ed 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
59	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	24th ed 2023	No aplica	4 mg/L - 500 mg/L
60	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	24th ed 2023	No aplica	34 mg/L - 1000 mg/L
61	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	24th ed 2023	No aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 <sup>8</sup> NMP/100 mL
62	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D	24th ed 2023	No aplica	1 UFC/100 mL - 149*10 <sup>4</sup> UFC/100 mL
63	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	24th ed 2023	No aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 <sup>8</sup> NMP/100 mL
64	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	24th ed 2023	No aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 <sup>8</sup> NMP/100 mL
65	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	24th ed 2023	No aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 <sup>5</sup> NMP/100 mL
66	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Sedimentación, Flotación	Ayres, Rachel M, Mara, David Duncan & World Health Organization. (1997). Análisis de aguas residuales para su uso	1997	No aplica	A partir de 1 Huevo de Helminto/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
					en agricultura: manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio / Rachel M. Ayres & D. Duncan Mara. Organización Mundial de la Salud. Bailenger Modificado			
67	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	SM 9274 B	24th ed 2023	No aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 <sup>8</sup> NMP/100 mL
68	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G	24th ed 2023	No aplica	2 mg/L - 40000 mg/L
69	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 B	24th ed 2023	No aplica	5 mg O <sub>2</sub> /L - 50000 mg O <sub>2</sub> /L
70	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B	24th ed 2023	No aplica	1,65 mg/L - 200 mg/L
71	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500 S <sup>2</sup> C, F	24th ed 2023	No aplica	0,8 mg/L - 100 mg/L
72	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	24th ed 2023	No aplica	0,3 NTU - 500 NTU
73	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	24th ed 2023	No aplica	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
74	Análisis	Iones	Cianuro Total	Fotometría	SM 4500 CN <sup>-</sup> B, C, E	24th ed 2023	No aplica	0,02 mg/L - 100 mg/L
75	Análisis	Iones	Cianuro Disociable con Ácido Débil	Fotometría	SM 4500 CN <sup>-</sup> I, E	24th ed 2023	No aplica	0,02 mg/L - 2 mg/L
76	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, C	24th ed 2023	No aplica	0,002 mg/L - 0,08 mg/L
77	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	24th ed 2023	No aplica	0,07 mg/L - 100 mg/L
78	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	24th ed 2023	No aplica	0,07 mg/L - 1000 mg/L
79	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero (Real)	Fotometría	ISO 7887 Método B	2011	No aplica	---
80	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5220 C	24th ed 2023	No aplica	1,0 mg/L - 96 mg/L
81	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Gravimetría	SM 5520 D	24th ed 2023	No aplica	6 mg/L - 1000 mg/L
82	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromodiclorometano	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado	Rev. 2 / 2014, Rev. 3 / 2007	No aplica	0,10 mg/L - 5,0 mg/L
83	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromoformo	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado	Rev. 2 / 2014, Rev. 3 / 2007	No aplica	0,10 mg/L - 5,0 mg/L
84	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Clorodibromometano	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado	Rev. 2 / 2014, Rev. 3 / 2007	No aplica	0,10 mg/L - 5,0 mg/L
85	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cloroformo	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C Modificado	Rev. 2 / 2014, Rev. 3 / 2007	No aplica	0,10 mg/L - 5,0 mg/L
86	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,010 mg/L - 10 mg/L

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
87	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,010 mg/L - 10 mg/L
88	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,010 mg/L - 10 mg/L
89	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,010 mg/L - 10 mg/L
90	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,020 mg/L - 20 mg/L
91	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
92	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
93	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
94	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
95	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
96	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
97	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
98	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
99	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
100	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Gama-BHC	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
101	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
102	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Cis-Clordano	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
103	Análisis	Pesticidas Organoclorados	trans-Clordano	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
104	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
105	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
106	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
107	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
108	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín cetona	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
109	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
110	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,010 mg/L
111	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil-Azinfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
112	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
113	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diclorvos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
114	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Disulfoton	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
115	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Fention	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
116	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Mevinfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
117	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil paration	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
118	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Fenclorfos (Ronnel)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
119	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Estirofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
120	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Demeton O + S	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
121	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Bolstar(Sulprofos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
122	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Coumafos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
123	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etoprofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
124	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Fensulfoton	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
125	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Forato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
126	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Naled	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
127	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Tokution (Protiofos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
128	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Tricloronato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996 / Rev. 2 2007	No aplica	0,0025 mg/L - 0,025 mg/L
129	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1016	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
130	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1221	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
131	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1232	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
132	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1242	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
133	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1248	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
134	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1254	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
135	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1260	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,00025 mg/L - 0,005 mg/L
136	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
137	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
138	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
139	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
140	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
141	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
142	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
143	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
144	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
145	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
146	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenz (a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
147	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
149	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indenol (1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
150	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
151	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev.0 1986	No aplica	0,0025 mg/L - 0,050 mg/L
152	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,20 mg/L - 10 mg/L
153	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8015 C	Rev. 3 1996, Rev. 3 2007	No aplica	0,100 mg/L - 1,00 mg/L
154	Análisis	Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	Fotometría	Test en cubetas AOX - 100675	2019	No aplica	0,30 mg/L - 20 mg/L
155	Análisis	Metales Totales	Borato (Boro)	Fotometría	ISO 9390 modificado	1990	No aplica	0,1 mg/L - 1 mg/L
156	Análisis	Iones	Magnesio	Cálculo	SM 3500-Mg B	24th ed 2023	No aplica	1,46 mg/L - 121 mg/L
157	Análisis	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	Colorimétrico con Acetilacetona	ANQ-ME-105	V2, 2023	No aplica	0,20 mg/L - 7,5 mg/L
158	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Cálculo	Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 9.6	No indica	No aplica	1,0 mg/L - 3000 mg/L
159	Análisis	Componente biológico	Clorofila [a]	Fotometría	SM 10150 A, B	24th ed 2023	No aplica	0,58 mg/m <sup>3</sup> - 600 mg/m <sup>3</sup>
160	Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Conteo en Placa en Superficie	SM 9215 C	24th ed 2023	No aplica	1 UFC/mL - 140*10 <sup>6</sup> UFC/mL
161	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	24th ed 2023	No aplica	10 mg/L - 1000 mg/L
162	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	24th ed 2023	No aplica	1,0 mg/L - 96 mg/L
163	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
164	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
165	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
166	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
167	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
168	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Cloro-3-Metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
169	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996,	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
						Rev.1 2007		
170	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
171	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev.1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,2 mg/L
172	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No aplica
173	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	24th ed 2023	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades pH
174	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	24th ed 2023	No aplica	No aplica
175	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed 2023	No aplica	84 µS/cm - 50000 µS/cm
176	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	24th ed 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
177	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	24th ed 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
178	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Area/Velocidad	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.3	2021	Molinete	No aplica
179	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No aplica
180	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	24th ed 2023	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades pH
181	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	24th ed 2023	No aplica	No aplica
182	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed. 2023	No aplica	84 µS/cm - 50000 µS/cm
183	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
184	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
185	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumetría	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.3	2021	No aplica	No aplica
186	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No aplica
187	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	24th ed. 2023	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades pH
188	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	24th ed. 2023	No aplica	No aplica
189	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed. 2023	No aplica	84 µS/cm - 50000 µS/cm

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo (Caudal)	Rango de Trabajo
190	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
191	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
192	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área/Velocidad	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.3	2021	ADCP	No aplica
193	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No aplica
194	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H <sup>+</sup> B	24th ed. 2023	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades pH
195	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	24th ed. 2023	No aplica	No aplica
196	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed. 2023	No aplica	84 $\mu$ S/cm - 50000 $\mu$ S/cm
197	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
198	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
199	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No aplica
200	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H <sup>+</sup> B	24th ed. 2023	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades pH
201	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	24th ed. 2023	No aplica	No aplica
202	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	24th ed. 2023	No aplica	84 $\mu$ S/cm - 50000 $\mu$ S/cm
203	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	24th ed. 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C, E	24th ed. 2023
2	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 C, F	24th ed. 2023
3	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 C, G	24th ed. 2023
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas Acuáticas	Identificación y conteo	SM 10400 D	24th ed. 2023
5	Análisis	Componente biológico	Peces	Identificación y conteo	EPA 841-B-99-002	1999



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

<b>MATRIZ: BIOTA</b>						
<b>COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL</b>						
<b>No.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>
6	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Identificación y conteo	GTC 25, SM 10500 C	2023; 24th ed. 2023
7	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	GTC 25; SM 10500 C	2023; 24th ed. 2023
8	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10200 B	2023; 24th ed. 2023
9	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10200 B	2023; 24th ed. 2023
10	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10300 B	2023; 24th ed. 2023
11	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	GTC 25	2023
12	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas Acuáticas	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10400 D	2023; 24th ed. 2023
13	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10500 B, C	2023; 24th ed. 2023
14	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10500 B, C	2023; 24th ed. 2023
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10200 B	2023; 24th ed. 2023
16	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	GTC 25; SM 10200 B	2023; 24th ed. 2023
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10300 B	2023; 24th ed. 2023
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	GTC 25	2023
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas Acuáticas	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10400 D	2023; 24th ed. 2023
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10500 B, C	2023; 24th ed. 2023
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	GTC 25, SM 10500 B, C	2023; 24th ed. 2023

<b>MATRIZ: SEDIMENTO</b>							
<b>COMPONENTE: CONTINENTAL</b>							
<b>No.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Rango de Trabajo</b>
1	Análisis	Grasas y Aceites	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 abril 1998	784 mg/kg - 9000 mg/kg
2	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC-ISO 5667-12	1998	No aplica

<b>MATRIZ: LODO</b>							
<b>COMPONENTE: LODO</b>							
<b>No.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Rango de Trabajo</b>
1	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3114 C	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	1,8 mg/Kg - 230 mg/kg
2	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/Kg - 340 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/Kg - 400 mg/kg
4	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/Kg - 600 mg/kg
5	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 300 mg/kg
6	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 1400 mg/kg
7	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo V	2002	A partir de 1 Huevo de Helminto viable /4g de ST
8	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D	24th ed. 2023	1 UFC/g a 104*10 <sup>5</sup> UFC/g (peso seco)

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
9	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	EPA 1682	2014	0,04333 NMP/4g - 107,2667 NMP/4g
10	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC-ISO 5667-13	1998	No aplica

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
1	Análisis	Grasas y Aceites	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 abril 1998	500 mg/kg - 9000 mg/kg
2	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de campo	Gravimetría	IGAC	2006	No aplica
3	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NTC 6299 B	2018	No aplica
4	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 noviembre 2004	4 Unidades de pH - 10 Unidades de pH
5	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	2022	0,01 dS/m - 12,8 dS/m
6	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	No aplica
7	Análisis	Propiedades Químicas	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	NOM-021 RECNAT 2000	2002	No aplica
8	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Fotometría	NTC 5403 C	2021	0,27% - 6,7 %
9	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	IGAC	2006	70 mg/kg - 3000 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	0,6 mg/kg - 220 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 220 mg/kg
12	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 4800 mg/kg
13	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 300 mg/kg
14	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 18100 mg/kg
15	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 200 mg/kg
16	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 830 mg/kg
17	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052, SM 3113B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	2 mg/kg - 230 mg/kg
18	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 200 mg/kg
19	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 200 mg/kg
20	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 5950 mg/kg
21	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 1400 mg/kg

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
22	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052, SM 3113B Modificado	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	8 mg/kg - 230 mg/kg
23	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3052 Modificado, SM 3111 B	Rev. 0 diciembre 1996, 24th ed. 2023	18 mg/kg - 900 mg/kg
24	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 abril 1998 24th ed. 2023	1000 mg/kg - 50000 mg/kg
25	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	1,00 mg/kg - 250 mg/kg
26	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal Extractable	Volumetría	NTC 5595	2008	No Aplica
27	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021 RECNAT 2000	2002	No aplica
28	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles – BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	1 mg/kg - 25 mg/kg
29	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles – BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	1 mg/kg - 25 mg/kg
30	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles – BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	1 mg/kg - 25 mg/kg
31	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles – BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	1 mg/kg - 25 mg/kg
32	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-4	2004	No aplica

MATRIZ: BIOSÓLIDO							
COMPONENTE: BIOSÓLIDO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
1	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D	24th ed. 2023	1 UFC/g a 104*10 <sup>5</sup> UFC/g (peso seco)
2	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo V	2002	A partir de 1 Huevo de Helminto Viable /4g de ST
3	Análisis	Microbiología	Salmonella sp	Número Más Probable	EPA 1682	2014	0,2626 NMP/4g - 65,0101 NMP/4g

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
1	Análisis	TCLP - Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3111 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,009 mg/L - 2 mg/L
2	Análisis	TCLP - Metales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3111 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,09 mg/L - 5,0 mg/L
3	Análisis	TCLP - Metales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3111 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,09 mg/L - 3,0 mg/L
4	Análisis	TCLP - Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3112 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,009 mg/L - 0,050 mg/L
5	Análisis	TCLP - Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3111 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,09 mg/L - 5,0 mg/L

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

<b>MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)</b>							
<b>COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)</b>							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
6	Análisis	TCLP - Metales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3111 B	Rev. 0 julio 1992, 24th ed. 2023	0,09 mg/L - 10,0 mg/L
7	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	pH	Electrometría	EPA 9040C	2004	2 Unidades pH - 12 Unidades pH
8	Muestreo	Determinación In Situ	Sólidos (Barriles, tanques, bolsas o contenedores similares)	Recolección de Muestras	ASTM D5679-16 ASTM D5680-14 ASTM D6063-11	2024, 2022, 2018	No Aplica
9	Muestreo	Determinación In Situ	Sedimentos	Recolección de Muestras	ASTM D4823-95	2019	No Aplica

<b>MATRIZ: AIRE</b>							
<b>COMPONENTE: FUENTES FIJAS</b>							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
1	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5	2024	No aplica
2	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2024	15 mg - 1500 mg
3	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	24 µg - 400 µg
4	Análisis	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	SO <sub>2</sub> : 15 mg - 1500 mg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : 1,25 mg - 70 mg
5	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	12,5 µg - 1250 µg
6	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	12,5 µg - 1250 µg
7	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	12,5 µg - 1250 µg
8	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	12,5 µg - 1250 µg
9	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	5,0 µg - 625 µg
10	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	5,0 µg - 1250 µg
11	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	7,5 µg - 1250 µg
12	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	1,25 µg - 12,5 µg
13	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60,	2024	0,75 µg - 500 µg

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
					Apéndice A-8. Método 29		
14	Análisis	Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	0,1 µg - 5 µg
15	Análisis	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Benceno	Cromatografía	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18	2024	10,0 µg - 200 µg
16	Análisis	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Etilbenceno	Cromatografía	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18	2024	10,0 µg - 200 µg
17	Análisis	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Tolueno	Cromatografía	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18	2024	10,0 µg - 200 µg
18	Análisis	Compuestos Orgánicos Gaseosos	m+p-Xileno	Cromatografía	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18	2024	20,0 µg - 400 µg
19	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 1.	2024	No aplica
20	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1, Método 1A	2024	No aplica
21	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1, Método 2	2024	No aplica
22	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 2C	2024	No aplica
23	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3	2024	No aplica
24	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3A	2024	O <sub>2</sub> 0,1% - 20,9%
25	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3A	2024	0,1 % - 15,3 %



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
			(Procedimiento del Analizador Instrumental)				
26	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3B	2024	No aplica
27	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4	2024	No aplica
28	Determinación	Gases	Monóxido de carbono	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 10.	2024	1,15 mg/m <sup>3</sup> * - 1193,72 mg/m <sup>3</sup> *
29	Determinación	Gases orgánicos	Concentración Orgánica Gaseosa Total	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-7. Método 25A.	2024	0,656 mg/m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> * - 105,03 mg/m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> *
30	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.	2024	No aplica
31	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2024	No aplica
32	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	No aplica
33	Muestreo	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	No aplica
34	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-6. Método 18. (Cartuchos Absorbentes)	2024	No aplica
35	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de hidrógeno y Halógenos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8, Método 26A. Método Isocinético.	2024	No aplica
36	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8. Método 29	2024	No aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
N o.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos	Modelo (s) Equipo (s)	Identificación equipo	Intervalo de trabajo
1	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen	2024	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2	Análisis	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo	2024	No aplica	No aplica	No aplica	0,72 µg SO <sub>2</sub> - 28,8 µg SO <sub>2</sub>

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos	Modelo (s) Equipo (s)	Identificación equipo	Intervalo de trabajo
					C, Parte 50, Apéndice A-2: Pararrosanilina					
3	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA IO-3.1, U.S. EPA IO-3.2	1999	No aplica	No aplica	No aplica	0,2 µg - 1,6 µg
4	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA IO-3.1, U.S. EPA IO-3.2	1999	No aplica	No aplica	No aplica	0,2 µg - 30 µg
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	3	EDM 180	Serial 18A19043, 18A17065, 18A19036	0,1 µg /m <sup>3</sup> - 1500 µg /m <sup>3</sup>
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	U.S EPA CFR título 40, capítulo I, Subcapítulo C, parte 50, Apéndice L. EQPM-0311-195	2024	3	EDM 180	Serial 18A19043, 18A17065, 18A19036	0,1 µg /m <sup>3</sup> - 1500 µg /m <sup>3</sup>
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	US EPA CFR Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0419-252	2024	1	AQMS 400	Serial 104P20C006	95,6 µg/m <sup>3</sup> - 57250 µg/m <sup>3</sup>
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	US EPA CFR Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-1093-093	2024	2	T300	Serial 5462, 287	45,8 µg/m <sup>3</sup> - 57250 µg/m <sup>3</sup>
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157	2024	2	APNA-370	Serial: WVSNWSF7, JV765TV0	0,940 µg/m <sup>3</sup> - 940 µg/m <sup>3</sup>
10	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0819-254	2024	1	AQMS-600	Serial: 106P21B0008	0,75 µg/m <sup>3</sup> - 940 µg/m <sup>3</sup>
11	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQQA-0992-087	2024	1	T400	Serial: 0697	0,8 µg/m <sup>3</sup> - 981,6 µg/m <sup>3</sup>
12	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQQA-0719-253	2024	2	AQMS-300	Serial: 103P2190041 9, 103P2150064	1,6 µg/m <sup>3</sup> - 981,6 µg/m <sup>3</sup>
13	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-0202-141	2024	2	No aplica	Serial: 2762, 2840	No aplica
14	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	US EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2: Pararrosanilina	2024	1	No aplica	No aplica	No aplica
15	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos orgánicos volátiles incluidos hidrocarburos	---	EPA TO-17	1999	1	No aplica	No aplica	No aplica
16	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	---	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2024	1	No aplica	No aplica	No aplica
17	Muestreo	Metales	Metales	---	US EPA IO-2.1	1999	1	No aplica	No aplica	No aplica

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: RUIDO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Determinación	Contaminación acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 2006 Anexo 3 Capítulo I	2006
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 2006 Anexo 3 Capítulo II	2006

(...)"



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0602 del 25 de mayo de 2026**

“Por medio de la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026”

**ARTÍCULO 3º.** Los demás términos y condiciones de la Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026, que no fueron objeto de modificación continúan plenamente vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

**ARTÍCULO 4º.** Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **ANALQUIM LTDA**, identificada con N.I.T. 830.073.450- 5, con domicilio en la Carrera 25 No. 73 –60/66 en la ciudad de Bogotá D.C., y dirección de notificación judicial en la Carrera 27 No. 73 –77 en la ciudad de Bogotá D.C., de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO 5º.** Contra la presente Resolución no procede recurso alguno.

**NOTIFÍQUESE Y CÚPLASE**

Dada en Bogotá D. C., a los 25 días del mes de mayo de 2026

**ELIZABETH PATIÑO CORREA**  
**Subdirectora de Estudios Ambientales**

	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Firma</b>
Proyectó	Silvia Vanessa Barrera Lesmes	Abogada Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Jeison Duvan Peñaloza Bejarano	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20246014110006119E		
Radicado	20269910081212		
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