



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre 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, 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

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025 el IDEAM mantuvo la acreditación y amplió el alcance de la acreditación de la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.073.450-5, para producir información cuantitativa física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medioambiente y de los recursos naturales renovables y se tomaron otras determinaciones.

Que mediante Radicado No. 20259910199002 del 30 de diciembre de 2025 la señora Maria Claudia Sanchez Sanchez en calidad de Representante legal de la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.073.450-5, interpuso recurso de reposición contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025.

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:

1. Interponerse dentro del plazo legal, por el interesado o su representante o apoderado debidamente constituido.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

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 Maria Claudia Sanchez Sanchez en calidad de representante legal de la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.073.450-5, contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, 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 17 de diciembre de 2025 y el mismo fue interpuesto el día 30 de diciembre de 2025.

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 **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, se resaltan los siguientes argumentos:

“(...) **2. Alcance de la impugnación.**

El análisis de la Resolución No. 1537 de 2025 permitió identificar algunas diferencias entre lo autorizado con la Resolución No. 1849 del 2022 mediante la cual el IDEAM renovó y extendió la acreditación de MCS - vigente a la fecha -, y la Resolución

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

Impugnada, las cuales son objeto de la presente impugnación en aras de garantizar la probidad de la actuación administrativa.

En tal sentido, el presente recurso tiene por objeto reponer en el sentido de aclarar las variables definidas en el acto administrativo objeto de estudio.

(...)

4. Fundamentos de la Impugnación.

Se expondrán a continuación, los fundamentos que constituyen los argumentos de reproche que sustentan el presente recurso de reposición.

4.1 De la Indebida Motivación.

(...)

Destacamos que en el caso objeto de estudio, el mismo IDEAM en la Resolución de Acreditación y en los considerandos de la Resolución Impugnada, reconoció las variables autorizadas a MCS, las cuales se contradicen y desconocen con aquellos listados con la Resolución No. 1537 de 2025.

Así, en el caso que nos ocupa, el reproche en relación con la motivación del acto administrativo no se origina por la falta o ausencia de esta, sino porque la misma se torna indebida en contraposición con los antecedentes de la actuación administrativa, los cuales sin motivación alguna fueron modificados por la reciente decisión.

Lo anterior, además de afectar la validez del acto administrativo, vulnera el derecho fundamental al debido proceso, en tanto que, no puede llegar el IDEAM a desconocer sus propios actos y con esto, la seguridad jurídica.

4.2 De la Indebida Motivación por Error de Hecho.

*Sobre el particular, resulta importante poner de presente que se constituirá una indebida motivación cuando los motivos que sustenten y fundamenten un acto administrativo y la decisión que se adopte mediante el mismo, no sean reales, no existan **o como en nuestro caso, no correspondan.***

(...)

Como ha sido mencionado, se estará frente a un error de hecho cuando los hechos que se esgriman en la decisión de la administración no correspondan. En este orden de ideas, es importante poner de presente que el error de hecho puede derivarse de un pronunciamiento de la autoridad ambiental que fácticamente no corresponde a las variables ya acreditadas a favor de MCS o se tuvo una indebida comprensión de los antecedentes de la actuación administrativa, lo cual conlleva a que se haya presentado una inadecuada valoración de todos los elementos de juicio presentados, o por una apreciación equivocada de los mismos, que lleva consigo la necesidad de aclaración o modificación de la decisión.

Teniendo en cuenta lo anterior, mediante el presente recurso se evidenciarán los motivos por los cuales se considera que la autoridad ambiental incurrió en una indebida motivación por error de hecho, esto, ilustrando la observación para cada una de las variables impugnadas, así:



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

1. AGUA CONTINENTAL

No en RES. 1537	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
2	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Este ensayo no fue testificado en el laboratorio durante la auditoria, no obstante, al tener el mismo método de referencia del método testificado en campo, aplica el mismo rango de trabajo de campo que es de 10 µS/cm - 80000 µS/cm
47	Metales disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Rango de trabajo diferente, el rango de trabajo evaluado es 0,500 mg/L- 100 mg/L como se especifica en el Informe de verificación A-PLB02-119 E.2 de mayo del 2015
82	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	Incluir en el nombre del parámetro (DBO5) dado que en la normatividad el nombre del parámetro se encuentra como DBO5
85	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	La técnica es nefelometría. En el SM Ed24, refiere Método nefelométrico
88	Otros compuestos orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	Incluir en el nombre (tensoactivos), dado que en algunas normas ambientales el nombre del parámetro se encuentra como Tensoactivos
93	Compuestos Orgánicos Volátiles	Todos los compuestos	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	En la Resolución 1537 se encuentra Rev4, 2017. En la EPA la Referencia del EPA 8260 D junio del 2018 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2018-06/documents/method_8260d_update_vi_final_06-11-2018.pdf
126	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1221	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 2 2007, sin embargo, corresponde a la revisión 1 (Revision 1 February 2007) Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8082a.pdf
127	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1232	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 2 2007, sin embargo, corresponde a la revisión 1 (Revision 1 February 2007) Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8082a.pdf
128	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1242	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 2 2007, sin embargo, corresponde a la revisión 1 (Revision 1 February 2007) Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8082a.pdf
129	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1248	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 2 2007, sin embargo, corresponde a la revisión 1 (Revision 1 February 2007) Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8082a.pdf
150	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rango de trabajo en la Resolución está 1,0 mg/L - 5000 mg/L, sin embargo, el rango evaluado en el informe de verificación A-PLB02-67 E.3 de 2025-05-27 es 0,002 mg/L - 1 mg/L, así mismo, este es el rango de trabajo que está en el anexo Alcance de evaluación. Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 0 1996, sin embargo, corresponde a la revisión 0 Septiembre de 1986. Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/9065.pdf
159	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Para el método EPA 8141 B aparece Rev.1 del 2007 y debería ser Rev.2 del 2007 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8141b.pdf
172	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Fijos
173	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendidos Totales Fijos,
174	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendidos Totales Volátiles
175	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Volátiles
214	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200.2, EPA 6010 D	En la Res. 1537 se encuentra en la columna de Versión del método: Ed 24 Ed 2023 - Rev 5. 2018. La versión correcta es Rev 2.8, 1994 - Rev 5. 2018
222	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	En el informe de verificación A-PLB02-123, E2 del 2025-05-30, el rango de trabajo evaluado es 1,00 mg/L - 50,0 mg/L. Difiere en la Resolución que está en 0,05 – 20 mg/L
246	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	En la resolución indica Versión del método Rev. 19 jan 25, en el kit no referencia ningún dato
255	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	En la resolución indica Versión del método Rev. 19 jan 25, en el kit no referencia ningún dato

2. AGUA MARINA – ANÁLISIS

No en RES. 1537	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
2	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Este ensayo no fue testificado en el laboratorio durante la auditoria, no obstante, al tener el mismo método de referencia del método testificado en campo, aplicaba el mismo rango de trabajo que es de 10 µS/cm - 80000 µS/cm
12	Iones	Sulfato	Nefelometría	Análisis de Aguas, J, Rodier Numeral 7,49,2 Modificado	La técnica es nefelometría. De acuerdo con el anexo del alcance En el Informe de verificación A-PLB02-128 E2 del 2025-05-27, el rango de trabajo evaluado es Rango de trabajo 3 mg/L - 24000 mg/L y en la resolución está de 500.3 mg/L a 24.000 mg/L
31	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-125 E3 del 2025-05-29, el rango de trabajo evaluado es 5 mg/L - 30 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 20 mg/L
32	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-132 E3 del 2025-05-29, el rango de trabajo evaluado es 5 mg/L - 20 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 30 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No en RES. 1537	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
NA	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Fue incluido en el anexo Alcance de evaluación y no se encuentra en la resolución 1537
35	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	En el informe de verificación, A-PLB02-119 E2 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,50 mg/L - 30 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 0,1 mg/L - 600 mg/ mg/L
79	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L – 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.
87	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L – 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.
91	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L – 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.
92	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L – 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.
101	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	En el SM el nombre de la variable es Sólidos Suspendidos Totales Volátiles
105	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	En la resolución 1537 la versión del método está 25/06/2024 y corresponde a SM 24 Ed 2023
109	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	La técnica es nefelometría. En el SM Ed24, refiere Método nefelométrico
111	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 0 1996, sin embargo, corresponde a la revisión 0 septiembre de 1986. Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/9065.pdf
112	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos Aniónicos	Fotometría	SM 5540 C	Incluir en el nombre (tensoactivos), dado que en algunas normas ambientales el nombre del parámetro se encuentra como Tensoactivos
144	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Fijos.
145	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendidos Totales Fijos.
146	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Volátiles.
148 a 157	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Todos los compuestos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	En la Res. 1537, el método EPA 8041 A en la columna de versión método incluye rev2 de 2007, sin embargo, la versión vigente es Rev1 Feb 2007 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/8041a.pdf

3. AIRE – CALIDAD DE AIRE

No en RES. 1537	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	METODO(S) DE DESIGNACIÓN (EPA)	OBSERVACION
19	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.	En la resolución está el serial 2709, sin embargo, el equipo atestiguado es el Serial 2755,

4. BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	La referencia de la metodología atestiguada es SM 10400 C, Metodología para el establecimiento del estado ecológico. Confederación Hidrográfica del Ebro 2005.
7	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023.
11	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B
14	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Retirar la referencia del SM 10600 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10600 B En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023
18	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
						la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B
21	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Retirar la referencia del SM 10600 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10600 B En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023

5. BIOTA ACUÁTICA MARINA

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
8	Muestreo	Componente biológico	Litoral Rocoso	Adquisición de datos	Capítulo 8, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución se encuentra el análisis para esta comunidad
9	Muestreo	Componente biológico	Litoral Arenoso	Adquisición de datos	Capítulo 9, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución se encuentra el análisis para esta comunidad
10	Muestreo	Componente biológico	Fondos Blandos	Adquisición de datos	Capítulo 5, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución o se encuentra el análisis para esta comunidad
11	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B , C	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra, para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B

6. LODO

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
NA	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	No está incluido en la resolución. Este metal se incluyó en el alcance de la visita
11	Análisis	Metales	cro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	No corresponde a ninguna variable.
27	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	En la versión del método está Rev 2 Abril 1998, falta incluir el SM 24 del 2013
28	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 Método F Modificado	En la resolución no se incluye el modificado para la norma NMX. La referencia del informe de validación es NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado
33 al 52	Análisis	Metales Totales	Todos los metales	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	En la resolución se encuentra EPA 7000 B Rev 5 del 2018 esta no corresponde, en la EPA se encuentra Rev 2 Feb 2007

7. RESIDUOS PELIGROSOS

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
7	Análisis	TCLP- Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 7470 A	De acuerdo con el Informe de verificación, A PLB04-69 E1 del 2026-05-30, el rango de trabajo en la resolución está 1.62 ug/L - 60 ug/L, se presentó 0,002 mg/L - 0,06 mg/L
37	Análisis	TCLP- Metales	Cromo Hexavalente Disuelto	Fotometría	SW 846 EPA 1311, EPA 7196 A	En la resolución 1537 la versión el método SW 846 EPA 13111 está Rev 1 Dic 1996, corregir por Rev 0 Jul 1992 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/1311.pdf

8. SEDIMENTO CONTINENTAL

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
1	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Corregir metales totales a metales como los demás elementos que están bajo el mismo método de referencia
28 a 45	Análisis	Metales Totales	Todos los metales	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	En la columna de Versión del método se encuentra Rev 2 1996 - Rev 5 del 2018, sin embargo, para el método EPA 7000B corresponde Rev 2 Feb 2007 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/7000b.pdf
NA	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido En el alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos
47	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Incluir el rango de trabajo en unidades de mg/Kg, quedando así: 0,400 mg/Kg - 14 mg/Kg dado que la normatividad incluye estas unidades



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
49	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	Las unidades están de 0,013 dS/m – 12.88 dS/cm, sin embargo, las unidades son c, para el rango bajo falta la c. Incluir el rango de trabajo en unidades de: 13 µS/cm - 12880 µS/cm como se encuentra ene l informe de verificación A-PLB04-04 E2 del 2025-01-22
52	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	El método de referencia NTC 1495 B tiene en su título: Suelos. Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa. Cambiar el nombre de la variable a humedad

9. SEDIMENTO MARINO

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
1	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Corregir metales totales a metales como los demás elementos que están bajo el mismo método de referencia
NA	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido Enel alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos
NA	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido Enel alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos
56 a 75	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	En la columna de Versión del método se encuentra Rev 2 1996 -Rev 5 del 2018, sin embargo, para el método EPA 7000B corresponde Rev 2 Feb 2007 Ver: https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-12/documents/7000b.pdf
NA	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido Enel alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos.

10. SUELO

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
1	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-09	La referencia es NOM – 021- REC NAT - 2000, AS-09. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
3	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	Las unidades están de 0,013 dS/m – 12.88 dS/cm, sin embargo, las unidades son c, para el rango bajo falta la c. Incluir el rango de trabajo en unidades de: 13 µS/cm - 12880 µS/cm como se encuentra ene l informe de verificación A-PLB04-04 E3 del 2025-05-30
6	Análisis	Propiedades Químicas	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-21	La referencia es NOM – 021- REC NAT - 2000, AS-21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
7	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC 5596 B, SM 4500 Cl- B Modificado	En la columna versión del método establece Ed.24 de 2023, sin embargo, la edición de la NTC que corresponde a NTC 5596:2022.
30	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Incluir el rango de trabajo en unidades de mg/Kg, quedando así: 0,400 mg/Kg - 14 mg/Kg dado que la normatividad incluye estas unidades
	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín, Alfa-BHC	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	No se encuentra en la resolución, este compuesto está incluido en el anexo Alcance de evaluación y en el informe de verificación A-PLB06-17 E3 del 2025-05-27
59	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B	El método de referencia NTC 1495 B tiene en su título: Suelos. Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa. Cambiar el nombre de la variable a humedad
60	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-03	La referencia es NOM – 021- REC NAT - 2000, AS-03. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
62	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad Real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-04	La referencia es NOM – 021- REC NAT - 2000, AS-04. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
63 a 81	Análisis	Metales Totales	Todos los metales	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	En la resolución se encuentra EPA 7000 B Rev 5 del 2018 esta no corresponde, en la EPA se encuentra Rev 2 Feb 2007
81	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	En la resolución se encuentra en el rango de trabajo 200 mg/Kg - 5000 mg/Kgporta. Por favor eliminar el porta
83	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	NTC 5596 B, SM	La referencia auditada es NTC 11464:2022, NTC 5596:2022. Método B, SM 3500 Cr- B Modificado Rango de trabajo: 0,150



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No en RES. 1537	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	OBSERVACION
					3500 Cr-B. Modificado.	mg/kg - 250 mg/kg de acuerdo con el informe de verificación A-PLB04-57 E2 del 2024-12-27
84	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-21	La referencia es NOM – 021- RECNAT - 2000, AS-21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
85	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Materia Orgánica	Gravimetría	AASHTO T 267-86	El método de referencia presentado corresponde a AASHTO T-267-22 (2022), referenciado en el informe de verificación A-PLB04-38 E3 del 2025-05-30
86	Análisis	Propiedades Físicas	Permeabilidad	Carga Constante	AASHTO T 215-14 Método A	El método de referencia presentado corresponde a AASHTO T 215- 23. (2023) Método A
87	Análisis	Propiedades Químicas	Saturación de bases	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-21	La referencia es NOM – 021- RECNAT - 2000, AS-21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf
94	Análisis	Propiedades Físicas	Conductividad Hidráulica	Método Barreno	Método Carga Constante, Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	Esta variable corresponde a una determinación in situ como fue atestiguado durante la auditoria, en la resolución está como análisis En técnica referencia Carga constante de acuerdo con el método de referencia del IGAC.
	Análisis	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	No está en la resolución. Esta variable está incluida en el anexo del alcance de evaluación y los hallazgos relacionados con esta variable se cerraron eficazmente en la visita de evidencias adicionales presentada en septiembre.
120	Análisis	Propiedades Físicas	Color	Comparación Visual	NOM-021-SEMARNAT -2000 AS-22	La referencia es NOM – 021- RECNAT - 2000, AS-22. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: https://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69255.pdf

Los aquí listados, junto con la justificación dada, deben dar lugar a la aclaración, corrección y/o complementación de la Resolución Impugnada, a efectos que la misma corresponda con la acreditación dada y con esto, garantizar la probidad de la actuación adelantada. (...)”

REVISIÓN Y CONSIDERACIONES

Que mediante memorando No. 20266010022763 del 27 de enero de 2026, el Grupo de Acreditación del IDEAM, realizó la evaluación técnica de los argumentos expuestos por la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, en contra de la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, en el cual se estableció:

De acuerdo con las consideraciones expuestas por la señora Maria Claudia Sanchez Sanchez, se procede con la revisión documental del expediente No. 20236014110003180E de la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

La petición presentada por el recurrente consta de 172 solicitudes de ajuste, las cuales se abordan a continuación de manera individual, emitiéndose para cada una el respectivo análisis técnico, y recomendaciones:

1. AGUA CONTINENTAL

No	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
2	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	84 µS/cm - 60000 µS/cm	Rango: 10 µS/cm - 80000 µS/cm	Este ensayo no fue testificado en el laboratorio durante la auditoria, no obstante, al tener el mismo método de referencia del método testificado en campo, aplica el mismo rango de	Se debe ajustar al rango de trabajo de acuerdo al atestiguado para la variable in situ Se acepta observación del OEC



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
							trabajo de campo que es de 10 µS/cm - 80000 µS/cm	
47	Metales disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	0,1 mg/L- 600 mg/L	Rango: 0,5 mg/L- 100 mg/L	Rango de trabajo diferente, el rango de trabajo evaluado es 0,500 mg/L- 100 mg/L como se especifica en el Informe de verificación A-PLB02-119 E.2 de mayo del 2015	Se debe ajustar al rango de acuerdo a solicitud y pruebas aportadas por OEC Se acepta observación del OEC
82	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	2 mg/L - 5000 mg/L	NA	Incluir en el nombre del parámetro (DBO5) dado que en la normatividad el nombre del parámetro se encuentra como DBO5	No se acepta observación del OEC de cambio de la variable a DBO5, teniendo en cuenta que el método de referencia describe la variable como Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)
85	Fisicoquímicos	Turbidez	Fotometría	SM 2130 B	2 NTU - 1000 NTU	Técnica: Nefelometría	La técnica es nefelometría. En el SM Ed24, refiere Método nefelométrico	Se debe ajustar técnica a Nefelometría de acuerdo a lo descrito por el método de referencia. Se acepta observación del OEC
88	Otros compuestos orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	0,20 mg/L - 2000 mg/L	NA	Incluir en el nombre (tensoactivos), dado que en algunas normas ambientales el nombre del parámetro se encuentra como Tensoactivos	No se acepta observación del OEC en relación a incluir en el nombre de la variable Incluir en el nombre (tensoactivos), teniendo en cuenta que el método de referencia describe la variable como Surfactantes
93	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromodiclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2017	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	En la Resolución 1537 se encuentra Rev4, 2017. En la EPA la Referencia del EPA 8260 D junio del 2018 Ver (...)	Se debe ajustar el año de la Rev. 4 en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
94	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromoformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2017	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2018		
95	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cloroformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2017	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2018		
96	Compuestos Orgánicos Volátiles	Dibromoclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2017	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2018		
97	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1,2,2-Tetracloroetano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2017	Versión: Rev . 3 2003, Rev . 4 2018		
126	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1221	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 2 2007, sin embargo, corresponde a la revisión 1 (Revision 1 February 2007) Ver (...)	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 8082 A en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
127	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1232	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
128	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1242	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
129	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1248	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
150	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rango: 1,0 mg/L - 5000 mg/L Versión: Rev. 0 1996	Rango: 0,002 mg/L - 1 mg/L Versión: Rev. 0 1986	Rango de trabajo en la Resolución está 1,0 mg/L - 5000 mg/L, sin embargo, el rango evaluado en el informe de verificación A-PLB02-67 E.3 de 2025-05-27 es 0,002 mg/L - 1 mg/L, así mismo, este es el rango de trabajo que está en el anexo Alcance de evaluación. Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 0 1996, sin embargo, corresponde a la revisión 0 Septiembre de 1986. Ver: (...)	Se debe ajustar el Rango de trabajo de acuerdo a la revisión del expediente y las pruebas aportadas por el OEC Se debe ajustar la Rev. del método EPA 9065 en atención al método de referencia Se acepta observación del OEC
159	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutiún)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Para el método EPA 8141 B aparece Rev.1 del 2007 y debería ser Rev.2 del 2007 Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 8141 B en atención al método de referencia Se acepta observación del OEC
172	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	30 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Fijos	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Fijos, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
173	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	10 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendedos Totales Fijos	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre a Sólidos Suspendedos Totales Fijos, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
174	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	10 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendedos Totales Volátiles	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre a Sólidos Suspendedos Totales Volátiles, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
175	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	30 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Volátiles	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Volátiles, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
214	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023 - Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	En la Res. 1537 se encuentra en la columna de Versión del método: Ed 24 Ed 2023 - Rev 5. 2018. La versión correcta es Rev 2.8, 1994 - Rev 5. 2018	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 200,2 en atención al método de referencia Se acepta observación del OEC
222	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	0,05 mg/L - 20 mg/L	Rango: 1,00 mg/L - 50,0 mg/L	En el informe de verificación A-PLB02-123, E2 del 2025-05-30, el rango de trabajo evaluado es 1,00 mg/L - 50,0 mg/L. Difiere en la	Se debe ajustar al rango de acuerdo a solicitud y pruebas aportadas por OEC Se acepta observación del OEC



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
							Resolución que está en 0,05 – 20 mg/L	
246	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	NA	En la resolución indica Versión del método Rev. 19 jan 25, en el kit no referencia ningún dato	La versión del método es la incluida en el inserto del kit disponible en la página web del fabricante y verificada durante el desarrollo del comité de acreditación <u>No se acepta observación del OEC</u>
255	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	NA	En la resolución indica Versión del método Rev. 19 jan 25, en el kit no referencia ningún dato	La versión del método es la incluida en el inserto del kit disponible en la página web del fabricante y verificada durante el desarrollo del comité de acreditación <u>No se acepta observación del OEC</u>

2. AGUA MARINA

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
2	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	84 µS/cm - 60000 µS/cm	Rango: 10 µS/cm - 80000 µS/cm	Este ensayo no fue testificado en el laboratorio durante la auditoria, no obstante, al tener el mismo método de referencia del método testificado en campo, aplicaba el mismo rango de trabajo que es de 10 µS/cm - 80000 µS/cm	Se debe ajustar al rango de acuerdo al atestiguado para la variable in situ Se acepta observación del OEC
12	Iones	Sulfato	Fotometría	Análisis de Aguas, J, Rodier Numeral 7,49,2 Modificado	500,3 mg/L - 24000 mg/L	Técnica: Nefelometría	La técnica es nefelometría. De acuerdo con el anexo del alcance En el Informe de verificación A-PLB02-128 E2 del 2025-05-27, el rango de trabajo evaluado es Rango de trabajo 3 mg/L - 24000 mg/L y en la resolución está de 500.3 mg/L a 24.000 mg/L	Se debe ajustar la técnica en atención a lo descrito por el método de referencia. De acuerdo al informe de validación del método, allegado como evidencia de cierre de no conformidades mediante Radicado N° 20259910033512, <u>no procede ajuste del Rango de trabajo.</u>
31	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	5 mg/L - 20 mg/L	Rango: 5 mg/L - 30 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-125 E3 del 2025-05-29, el rango de trabajo evaluado es 5 mg/L - 30 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 20 mg/L	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y pruebas aportadas por OEC Se acepta observación del OEC
32	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	5 mg/L - 30 mg/L	Rango: 5 mg/L - 20 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-132 E3 del 2025-05-29, el rango de trabajo evaluado es 5 mg/L - 20 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 30 mg/L	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y pruebas aportadas por OEC Se acepta observación del OEC
NA	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	0,02 mg/L - 0,6 mg/L	NA	Fue incluido en el anexo Alcance de evaluación y no se encuentra en la resolución 1537	La variable se encuentra en el artículo 3 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como no ampliar en atención a la parte considerativa del acto administrativo <u>No se acepta observación del OEC</u>



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
35	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	0,1 mg/L- 600 mg/L	Rango: 0,50 mg/L - 30 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-119 E2 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,50 mg/L - 30 mg/L. en la Res. 1537 está hasta 0,1 mg/L - 600 mg/ mg/L	Se debe ajustar al rango de acuerdo a solicitud y pruebas aportadas por OEC Se acepta observación del OEC
79	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	0,2 mg/L - 30 mg/L	Rango: 0,2 mg/L - 300 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L - 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y a las evidencias aportadas por el OEC para el cierre de no conformidades. Se acepta observación del OEC
87	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	0,2 mg/L - 30 mg/L	Rango: 0,2 mg/L - 300 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L - 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y a las evidencias aportadas por el OEC para el cierre de no conformidades. Se acepta observación del OEC
91	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	0,2 mg/L - 30 mg/L	Rango: 0,2 mg/L - 300 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L - 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y a las evidencias aportadas por el OEC para el cierre de no conformidades. Se acepta observación del OEC
92	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	0,2 mg/L - 30 mg/L	Rango: 0,2 mg/L - 300 mg/L	En el informe de verificación, A-PLB02-151 E3 del 2025-05-30 el rango de trabajo evaluado es 0,2 mg/L - 300,0 mg/L en la resolución está de 0,2 a 30mg/L.	Se debe ajustar al rango de acuerdo a revisión del expediente y a las evidencias aportadas por el OEC para el cierre de no conformidades. Se acepta observación del OEC
101	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	10 mg/L - 50000 mg/L	NA	En el SM el nombre de la variable es Sólidos Suspendidos Totales Volátiles	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre de la variable a Sólidos Suspendidos Totales Volátiles, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
105	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	¹ NMP/100mL - 2419,6 *10E ⁸ NMP/100mL Versión: 25/06/2024	Versión: Ed. 24 de 2023	En la resolución 1537 la versión del método está 25/06/2024 y corresponde a SM 24 Ed 2023	Se debe ajustar versión del método de referencia. Se acepta observación del OEC
109	Fisicoquímicos	Turbidez	Fotometría	SM 2130 B	2 NTU - 1000 NTU	Técnica: Nefelometría	La técnica es nefelometría. En el SM Ed24, refiere Método nefelométrico	Se debe ajustar técnica a Nefelometría Se acepta observación del OEC
111	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	0,002 mg/L - 1,00 mg/L Versión: Rev. 0 1996	Versión: Rev. 0 1986	Para el método EPA 8082 A se referencia Rev 0 1996, sin embargo, corresponde a la revisión 0 septiembre de 1986. Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 9065 en atención al método de referencia Se acepta observación del OEC
112	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos	Fotometría	SM 5540 C	0,20 mg/L - 2000 mg/L	NA	Incluir en el nombre (tensoactivos), dado que en algunas normas ambientales el nombre del parámetro se encuentra como Tensoactivos	No se acepta observación del OEC en relación a incluir en el nombre de la variable Incluir en el nombre (tensoactivos), teniendo en cuenta que el método de referencia describe la variable como Surfactantes



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO /VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
144	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	30 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Fijos.	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre de la variable a Sólidos Disueltos Totales Fijos, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
145	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	10 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Suspendidos Totales Fijos.	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre de la variable a Sólidos Suspendidos Totales Fijos, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
146	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	30 mg/L - 50000 mg/L	NA	Cambiar el nombre a Sólidos Disueltos Totales Volátiles.	No se acepta observación del OEC en relación a cambiar el nombre de la variable a Sólidos Disueltos Totales Volátiles, teniendo en cuenta la descripción del método de referencia.
148	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	En la Res. 1537, el método EPA 8041 A en la columna de versión método incluye rev2 de 2007, sin embargo, la versión vigente es Rev1 Feb 2007 Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 8041 A en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
149	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
150	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
151	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
152	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
153	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
154	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
155	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
156	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		
157	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,3,4,6-Tetraclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	Versión: Rev. 3 1996, Rev. 1 2007		

3. AIRE – CALIDAD DE AIRE

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	SERIAL	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
19	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Alto Volumen. RFPS-0202-141	2713, 2712, 1384, 2695, 2706, 2711,2697, 2755, 2698, 2709	NA	En la resolución está el serial 2709, sin embargo, el equipo atestiguado es el Serial 2755	La Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 relaciona la serie 2755 en el artículo 7 No es aplicable la observación del OEC

4. BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	VERSIÓN MÉTODO	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
4	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	Metodología para el establecimiento del estado	2005	NA	La referencia de la metodología atestiguada es SM 10400 C,	Después de verificar los registros de la evaluación incluidos en el expediente del



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	VERSIÓN MÉTODO	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
				ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005			Metodología para el establecimiento del estado ecológico. Confederación Hidrográfica del Ebro 2005.	trámite se evidencia que el método de referencia evaluado es el relacionado en la resolución, por lo cual no se realiza ajuste al método relacionado.
7	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	2013	Versión: Ed. 24 de 2023	En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023.	Se debe ajustar versión del método de referencia Se acepta observación del OEC
11	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition	NA	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B	No se acepta observación del OEC teniendo en cuenta la solicitud de precisión del método realizada por el OEC mediante Radicado N° 20249910122142
14	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	2013	Versión: Ed. 24 de 2023	Retirar la referencia del SM 10600 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10600 B En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023	No se acepta observación del OEC teniendo en cuenta la solicitud de precisión del método realizada por el OEC mediante Radicado N° 20249910122142 Se debe ajustar versión del método de referencia de acuerdo a solicitud del OEC
18	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition	NA	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B	No se acepta observación del OEC teniendo en cuenta la solicitud de precisión del método realizada por el OEC mediante Radicado N° 20249910122142
21	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	2013	Versión: Ed. 24 de 2023	Retirar la referencia del SM 10600 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra Para el muestreo solo aplica la referencia SM 10600 B En la versión del método aparece 2013, corresponde a SM 24 Ed 2023	No se acepta observación del OEC teniendo en cuenta la solicitud de precisión del método realizada por el OEC mediante Radicado N° 20249910122142 Se ajusta versión del método de referencia de acuerdo a solicitud del OEC

5. BIOTA ACUÁTICA MARINA

No.	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
8	Muestreo	Componente biológico	Litoral Rocos	Adquisición de datos	Capítulo 8, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	NA	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución se encuentra el análisis para esta comunidad	De acuerdo con los registros de solicitud, oficio de inicio de trámite y registros de evaluación, únicamente se contempló la toma de muestra. No se acepta observación del OEC
9	Muestreo	Componente biológico	Litoral Arenoso	Adquisición de datos	Capítulo 9, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	NA	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución o se encuentra el análisis para esta comunidad	De acuerdo con los registros de solicitud, oficio de inicio de trámite y registros de evaluación, únicamente se contempló la toma de muestra. No se acepta observación del OEC
10	Muestreo	Componente biológico	Fondos Blandos	Adquisición de datos	Capítulo 5, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	NA	Durante la visita se presentó el muestreo y análisis en campo. En la Resolución o se encuentra el análisis para esta comunidad	De acuerdo con los registros de solicitud, oficio de inicio de trámite y registros de evaluación, únicamente se contempló la toma de muestra.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	ACTIVIDAD	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
								No se acepta observación del OEC
11	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B , C	NA	Retirar la referencia del SM 10500 C corresponde al procesamiento análisis de la muestra, para el muestreo solo aplica la referencia SM 10500 B	No se acepta observación del OEC teniendo en cuenta la solicitud de precisión del método realizada por el OEC mediante Radicado N° 20249910122142

6. LODO

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
NA	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg	Se incluye variable	No está incluido en la resolución. Este metal se incluyó en el alcance de la visita	La variable se encuentra en el artículo 1 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como mantener, por lo cual se debe incluir en el establece del acto administrativo Se acepta observación del OEC
11	Metales	cro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg	Se elimina la variable	No corresponde a ninguna variable.	Se debe eliminar la variable por no corresponder a una variable valida Se acepta observación del OEC
27	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998	Versión: Rev. 2 1998, Ed. 24 de 2023	En la versión del método está Rev 2 Abril 1998, falta incluir el SM 24 del 2013	Se debe incluir la versión del método SM 5520 F Se acepta observación del OEC
28	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 Método F Modificado	50 mg/kg - 50000 mg/kg	NA	En la resolución no se incluye el modificado para la norma NMX. La referencia del informe de validación es NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado	La variable de seguimiento, no se evaluó in situ y el alcance se deja como se definió en el oficio de inicio de trámite. No se acepta observación del OEC
33	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	En la resolución se encuentra EPA 7000 B Rev 5 del 2018 esta no corresponde, en la EPA se encuentra Rev 2 Feb 2007	Se debe ajustar la Rev. del método EPA 7000 B en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
34	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
35	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
36	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
37	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
38	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
39	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
40	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
41	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
42	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
43	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
44	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
45	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
46	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
47	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
48	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
49	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
50	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
51	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
52	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		

7. RESIDUOS PELIGROSOS

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
7	TCLP- Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 7470 A	1,62 µg/L - 60 µg/L	NA	De acuerdo con el Informe de verificación, A PLB04-69 E1 del 2026-05-30, el rango de trabajo en la resolución está 1.62 ug/L - 60 ug/L, se presentó 0,002 mg/L - 0,06 mg/L	De acuerdo a la revisión del expediente, el rango de trabajo es correcto (Radicado N° 20256010176293). No se acepta observación del OEC
37	TCLP- Metales	Cromo Hexavalente Disuelto	Fotometría	SW 846 EPA 1311, EPA 7196 A	Rev. 1 1996- Rev. 1 1992	Rev. 0 1992- Rev. 1 1992	En la resolución 1537 la versión el método SW 846 EPA 13111 está Rev 1 Dic 1996, corregir por Rev 0 Jul 1992 Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método de referencia en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC

8. SEDIMENTO CONTINENTAL

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
1	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Grupo: Metales	Corregir metales totales a metales como los demás elementos que están bajo el mismo método de referencia	Se debe ajustar el grupo de la variable Se acepta observación del OEC
28	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	En la columna de Versión del método se encuentra Rev 2 1996 -Rev 5 del 2018, sin embargo, para el método EPA 7000B corresponde Rev 2 Feb 2007 Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método de referencia en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
29	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
30	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
31	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
32	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
33	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
34	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
35	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
36	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
37	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
38	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
39	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
40	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
41	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
42	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
43	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
44	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
45	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
46	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
NA	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	10 mg/Kg - 200 mg/Kg	NA	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido En el alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos	La variable se encuentra en el artículo 4 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como reducir. No se acepta observación del OEC
47	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	400 µg/Kg - 14000 µg/Kg	Rango: 0,400 mg/Kg - 14,0 mg/Kg	Incluir el rango de trabajo en unidades de mg/Kg, quedando así: 0,400 mg/Kg - 14 mg/Kg dado que la normatividad incluye estas unidades	Se debe ajustar las unidades del rango de trabajo Se acepta observación del OEC
49	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	0,013 dS/m - 12,88 dS/cm	Rango: 0,013 dS/m - 12,88 dS/m	Las unidades están de 0,013 dS/m – 12.88 dS/cm, sin embargo, las unidades son c, para el rango bajo falta la c. Incluir el rango de trabajo en unidades de: 13 µS/cm - 12880 µS/cm como se encuentra en el informe de verificación A-PLB04-04 E2 del 2025-01-22	En atención al método de referencia las unidades deben ser dS/m, por lo cual se debe ajustar la unidad del límite superior del rango de trabajo, en atención al rango evaluado y registrado en el expediente del OEC.
52	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	2013	Variable: Humedad	El método de referencia NTC 1495 B tiene en su título: Suelos. Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa. Cambiar el nombre de la variable a humedad	Se debe ajustar el nombre de la variable en atención al método de referencia Se acepta observación del OEC

9. SEDIMENTO MARINO

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
1	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg	Grupo: Metales	Corregir metales totales a metales como los demás elementos que están bajo el mismo método de referencia	Se debe ajustar el grupo de la variable Se acepta observación del OEC
NA	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	NA	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido En el alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos	La variable se encuentra en el artículo 4 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como reducir en atención a la parte considerativa del acto administrativo No se acepta observación del OEC
NA	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	NA	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido En el alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos	La variable se encuentra en el artículo 4 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como reducir en atención a la parte considerativa del acto administrativo



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
								No se acepta observación del OEC
56	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	En la columna de Versión del método se encuentra Rev 2 1996 -Rev 5 del 2018, sin embargo, para el método EPA 7000B corresponde Rev 2 Feb 2007 Ver: (...)	Se debe ajustar la Rev. del método de referencia en atención a los registros del expediente y el método de referencia Se acepta observación del OEC
57	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
58	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
59	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
60	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
61	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
62	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
63	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
64	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
65	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
66	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
67	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
68	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
69	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
70	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
71	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
72	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
73	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
74	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
75	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007		
NA	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	NA	No está incluido en la resolución, este parámetro está incluido Enel alcance de la visita conforme al anexo de evaluación y no se presentó hallazgos.	La variable se encuentra en el artículo 4 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como reducir en atención a la parte considerativa del acto administrativo No se acepta observación del OEC

10. SUELO

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
1	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-09	2002	NA	La referencia es NOM – 021-REC NAT - 2000, AS-09. Como está publicada en el diario oficial de México Ver:	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura REC NAT cambia a SEMARNAT por lo cual no se acepta observación del OEC
3	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	0,013 dS/m - 12,88 dS/cm	0,013 dS/m - 12,88 dS/m	Las unidades están de 0,013 dS/m – 12.88 dS/cm, sin	En atención al método de referencia las



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
					2022		embargo, las unidades son c, para el rango bajo falta la c. Incluir el rango de trabajo en unidades de: 13 µS/cm - 12880 µS/cm como se encuentra en el informe de verificación A-PLB04-04 E3 del 2025-05-30	unidades deben ser dS/m, por lo cual se ajusta la unidad del límite superior del rango de trabajo, verificando en los registros el rango evaluado.
6	Propiedades Químicas	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	NA	La referencia es NOM – 021-RECNAT - 2000, AS-21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura RECNAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>
7	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC 5596 B, SM 4500 Cl-B Modificado	Ed. 24 de 2023	2022, Ed. 24 de 2023	En la columna versión del método establece Ed.24 de 2023, sin embargo, la edición de la NTC que corresponde a NTC 5596:2022.	Se debe realizar ajuste a la versión del método de referencia Se acepta observación del OEC
30	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 7471 B	400 µg/Kg - 14000 µg/Kg Rev. 2 2007	Rango: 0,400 mg/Kg – 14,0 mg/Kg	Incluir el rango de trabajo en unidades de mg/Kg, quedando así: 0,400 mg/Kg – 14 mg/Kg dado que la normatividad incluye estas unidades	Se debe ajustar unidades de rango Se acepta observación del OEC
	Pesticidas Organoclorados	Dieldrin, Alfa-BHC	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	NA	No se encuentra en la resolución, este compuesto está incluido en el anexo Alcance de evaluación y en el informe de verificación A-PLB06-17 E3 del 2025-05-27	Las variables se encuentran en el artículo 4 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como no reducir en atención a la parte considerativa del acto administrativo <u>No se acepta observación del OEC</u>
59	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B	2013	Variable: Humedad	El método de referencia NTC 1495 B tiene en su título: Suelos. Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa. Cambiar el nombre de la variable a humedad	Se debe realizar ajuste el nombre de la variable de acuerdo al método de referencia Se acepta observación del OEC
60	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-03	2002	NA	La referencia es NOM – 021-RECNAT - 2000, AS-03. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura RECNAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>
62	Propiedades Físicas	Densidad Real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-04	2002	NA	La referencia es NOM – 021-RECNAT - 2000, AS-04. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura RECNAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>
63	Metales Totales	Bario	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	En la resolución se encuentra EPA 7000 B Rev 5 del 2018 esta no corresponde, en la EPA se encuentra Rev 2 Feb 2007	Se debe realizar ajuste a la versión del método de referencia Se acepta observación del OEC
64	Metales Totales	Calcio	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
65	Metales Totales	Cobre	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
66	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
67	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
68	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
69	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
70	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
71	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
72	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
73	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
74	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
75	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
76	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
77	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
78	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
79	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
80	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007		
81	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	200 mg/Kg - 5000 mg/Kgporta Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	Rango: 200 mg/Kg - 5000 mg/Kg Versión: Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	En la resolución se encuentra EPA 7000 B Rev 5 del 2018 esta no corresponde, en la EPA se encuentra Rev 2 Feb 2007 En la resolución se encuentra en el rango de trabajo 200 mg/Kg - 5000 mg/Kgporta. Por favor eliminar el porta	Se debe realizar ajuste a la versión del método de referencia Se debe realizar ajuste a la versión del método de referencia y se elimina la palabra porta Se acepta observación del OEC
83	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	NTC 5596 B, SM 3500 Cr- B. Modificado.	0,03 mg/kg - 2,5 mg/kg Ed. 24 de 2023	Rango: 0,15 mg/kg - 250 mg/kg	La referencia auditada es NTC 11464:2022, NTC 5596:2022. Método B, SM 3500 Cr- B Modificado Rango de trabajo: 0,150 mg/kg - 250 mg/kg de acuerdo con el informe de verificación A- PLB04-57 E2 del 2024-12-27	La variable no fue evaluada de manera in situ, por lo cual no se realiza ajuste el método de referencia. Se debe ajustar Rango de trabajo de acuerdo a la solicitud del OEC.
84	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	NA	La referencia es NOM – 021-REC NAT - 2000, AS- 21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura REC NAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>
85	Otros Compuestos Orgánicos	Materia Orgánica	Gravimetría	AASHTO T 267-86	2018	NA	El método de referencia presentado corresponde a AASHTO T-267-22 (2022), referenciado en el informe de verificación A- PLB04-38 E3 del 2025-05-30	La variable de seguimiento, no se evaluó in situ y el alcance se deja como se encuentra en el oficio de inicio de trámite. <u>No se acepta observación del OEC</u>
86	Propiedades Físicas	Permeabilidad	Carga Constante	AASHTO T 215-14 Método A	2018	NA	El método de referencia presentado	La variable de seguimiento, no se evaluó in situ y el



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

No.	GRUPO	VARIABLE	TECNICA	METODO	RANGO DE TRABAJO / VERSIÓN	AJUSTE REALIZADO	OBSERVACION OEC	OBSERVACION IDEAM
							corresponde a AASHTO T 215- 23. (2023) Método A	alcance se deja como se encuentra en el oficio de inicio de trámite. <u>No se acepta observación del OEC</u>
87	Propiedades Químicas	Saturación de bases	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	NA	La referencia es NOM – 021-REC NAT - 2000, AS-21. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura REC NAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>
94	Propiedades Físicas	Conductividad Hidráulica	Método Barreno	Método Carga Constante, Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	2006	Actividad: Determinación in situ Método: Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	Esta variable corresponde a una determinación in situ como fue atestiguado durante la auditoria, en la resolución está como análisis En técnica referencia Carga constante de acuerdo con el método de referencia del IGAC.	De acuerdo a los registros de la evaluación fue evaluado el método barreno, por lo cual se debe eliminar la palabra carga constante del método de referencia. Se debe ajustar la actividad a Determinación in situ
	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	NTC 5595, Numeral 7.2.2	NA	No está en la resolución. Esta variable está incluida en el anexo del alcance de evaluación y los hallazgos relacionados con esta variable se cerraron eficazmente en la visita de evidencias adicionales presentada en septiembre.	La variable se encuentra en el artículo 3 de la Resolución N°1537 del 05 de diciembre de 2025 como no ampliar en atención a la parte considerativa del acto administrativo <u>No se acepta observación del OEC</u>
120	Propiedades Físicas	Color	Comparación Visual	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-22	2002	NA	La referencia es NOM – 021-REC NAT - 2000, AS-22. Como está publicada en el diario oficial de México Ver: (...)	En atención al diario oficial de la federación – DOF del 23/04/2003, la nomenclatura REC NAT cambia a SEMARNAT por lo cual <u>no se acepta observación del OEC</u>

Cabe aclarar que en los casos donde se establece que no se acepta la observación, en tanto el método de referencia vigente describe la variable de manera expresa, y su modificación implicaría alterar el alcance acreditado, lo cual no es procedente en sede de reposición.

Que conforme a lo anterior, se observa que es procedente realizar el ajuste del Acto recurrido conforme a la evaluación técnica realiza por el Grupo Evaluador. Así mismo, respecto de los demás aspectos se mantendrá la decisión adoptada en la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, de acuerdo con lo expuesto en el memorando No. 20266010022763.

Es deber de la administración decidir en derecho el acto impugnado, 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.

En mérito de lo expuesto,



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

RESUELVE

ARTÍCULO 1º. Reponer parcialmente la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, 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. Mantener la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. No. 830.073.450- 5 con domicilio en la carrera 17 No. 166 – 72 en la ciudad de Bogotá D.C, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/ IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017, para las variables relacionadas a continuación:

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	Ed. 24 de 2023	No aplica	2,0 mgCaCO ₃ /L - 6000 mgCaCO ₃ /L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	Ed. 24 de 2023	No aplica	4,0 mg/L - 6500 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Volumetría	SM 3030B, SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mgCaCO ₃ /L - 5950 mgCaCO ₃ /L
5	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 800 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,05 mg/L - 20 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mg/L - 500 mg/L
8	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F- C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 100 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 500 mg/L
11	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 50 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,06 mg/L - 500 mg/L
13	Análisis	Iones	Sulfato	Fotometría	SM 4500-SO4-2 E	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 8000 mg/L
14	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg CaCO ₃ /L - 20000 mg CaCO ₃ /L
15	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mg CaCO ₃ /L - 20000 mg CaCO ₃ /L
16	Análisis	Fisicoquímicos	Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2,0 mg/L - 6000 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	ISO 7890-3 Modificado	1988	No aplica	0,1 mg N-NO ₃ /L - 7,0 mg N-NO ₃ /L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO2 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mgN-NO ₂ /L - 8,0 mgN-NO ₂ /L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mgN-NH ₃ /L - 1000mgN-NH ₃ /L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg N/L - 1000mg N/L
21	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO ₄ ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO ₄ ³⁻ /L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	Cálculo	SM 4500-P B 2, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO ₄ ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO ₄ ³⁻ /L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Total	Cálculo	SM 4500-P A	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO4 ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO4 ³⁻ /L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B,4, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mgP/L - 10,0 mgP/L
25	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 40 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L - 100 mg/L
27	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 30 mg/L
28	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
29	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 5 mg/L
32	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,25 mg/L - 200 mg/L
33	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mg/L - 15 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 10 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,03 mg/L - 2 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 100 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 10 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 20 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L- 100 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 600 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 20 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 200 mg/L
47	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 µg/L - 700 µg/L
48	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 30 mg/L
49	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 50 mg/L
50	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
51	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 10 mg/L
52	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
53	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 10 mg/L
54	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L - 15 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
55	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,05 mg/L - 200 mg/L
56	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023 - Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023 -Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
58	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 100 mg/L
59	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 100 mg/L
60	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 15 mg/L
61	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 100 mg/L
62	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,03 mg/L - 1000 mg/L
63	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/l - 30 mg/L
64	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/l - 100 mg/L
65	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
66	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
67	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L
68	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mL/L - 1000 mL/L
69	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L
70	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	EPA Title 40 CFR part 136,3	25/06/2024	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
71	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
72	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁶ NMP/100mL
73	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 mg/L - 5000 mg/L
74	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	15 mg/L - 5000 mg/L
75	Análisis	Iones disueltos	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2-C, F	Ed. 24 de 2023	No aplica	1mg/L - 20 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 NTU - 1000 NTU
77	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 mgCaCO ₃ /L - 500 mgCaCO ₃ /L
78	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,10 mg/L - 100 mg/L
79	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,20 mg/L - 2000 mg/L
80	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5,0 UPC - 500 UPC
81	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero (Color Real)	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No aplica	No Aplica
82	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	17,5 PSU - 35 PSU
83	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1,0 mg/L - 5000 mg/L
84	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromodiclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
85	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromoformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
86	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cloroformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
87	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Dibromoclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
88	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1,2,2-Tetracloroetano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003,	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
						Rev. 4 2018		
89	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 - 0,25 mg/L
90	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 - 0,25 mg/L
91	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 - 0,25 mg/L
92	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 - 0,25 mg/L
93	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 - 0,50 mg/L
94	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
95	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
96	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
97	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
98	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
99	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
100	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
101	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
102	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
103	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
104	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
105	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
106	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
107	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
108	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
109	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
110	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
111	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Azinfos (Glutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00076 mg/L - 0,00571 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
112	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirifos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0002 mg/L - 0,00149 mg/L
113	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diclorvos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00098 mg/L - 0,00743 mg/L
114	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0004 mg/L - 0,00297 mg/L
115	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0004 mg/L - 0,00297 mg/L
116	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Malatión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00039 mg/L - 0,00294 mg/L
117	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1221	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
118	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1232	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
119	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1242	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
120	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1248	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
121	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
122	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
123	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
124	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
125	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
126	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
127	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
128	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
129	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
130	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenzo(a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
131	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
132	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
133	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
134	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indeno(1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
135	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
136	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
137	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	Ed. 24 de 2023	No aplica	1,0 mg/L - 5000 mg/L
138	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8015 C	Rev. 3 1996, Rev. 3 2007	No aplica	0,25 mg/L - 1 mg/L
139	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
140	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a, b y c]	Fotometría	SM 10200 H 1,2	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
141	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rev. 0 1986	No aplica	0,002 mg/L - 1 mg/L
142	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 - 0,03 mg/L
143	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 - 0,03 mg/L
144	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
145	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 - 0,03 mg/L
146	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
147	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
148	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
149	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,004 mg/L - 0,06 mg/L
150	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00039 mg/L - 0,00291 mg/L
151	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	2,2-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
152	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,3-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
153	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
154	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,2-dibromoetano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
155	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Hexaclorobutadieno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
156	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cis-1,4-Dicloro-2-Buteno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
157	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	trans-1,2-Dicloroeteno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
158	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
159	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
160	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
161	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 - n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 2001	No aplica	50 mg/L - 200 mg/L
162	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L
163	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
164	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
165	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
166	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
167	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
168	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
169	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
170	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
171	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
172	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
173	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
174	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
175	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
176	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
177	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
178	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
179	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
180	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
181	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
182	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
183	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
184	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
185	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	2 mg/L - 1500 mg/L
186	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
187	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
188	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1,00 mg/L - 50,0 mg/L
189	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento	2021	No aplica	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
					del agua, Ideam, Invemar			
190	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
191	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
192	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
193	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
194	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
195	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
196	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
197	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No Aplica
198	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Area/Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2	2021	Molinete	No Aplica
199	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No Aplica
200	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
201	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
202	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
203	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
204	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
205	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
206	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
207	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No Aplica
208	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No Aplica
209	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
210	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
211	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
212	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	No aplica	10 mg/L - 100 mg/L
213	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
214	Muestreo Integrado en	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
	Cuerpo Léntico							
215	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
216	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
217	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No Aplica
218	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
219	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
220	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
221	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	No aplica	10 mg/L - 100 mg/L
222	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
223	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
224	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
225	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
226	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Area/Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2	2021	Molinete	No Aplica
227	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No Aplica
228	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
229	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
230	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
231	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
232	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumétrica	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	2,0 mg CaCO3/L - 6000 mg CaCO3/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	10 µS/cm - 80000 µS/cm
3	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 800 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
5	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,05 mg/L - 20 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,01 mg/L - 500 mg/L
7	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F- C	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 100 mg/L
8	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 500 mg/L
10	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 50 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,06 mg/L - 500 mg/L
12	Análisis	Iones	Sulfato	Nefelometría	Análisis de Aguas, J, Rodier Numeral 7,49,2 Modificado	Ed. 9 de 2011	500,3 mg/L - 24000 mg/L
13	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	3 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
14	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	3 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
15	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 40 mg/L
16	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,5 mg/L - 100 mg/L
17	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 30 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
19	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	1 mg/l - 30 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/l - 100 mg/L
21	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
22	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 5 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	Ed. 24 de 2023	0,25 mg/L - 200 mg/L
24	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 10 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,03 mg/L - 2 mg/L
26	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 10 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 100 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 10 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 20 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,50 mg/L - 30 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 600 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 20 mg/L
34	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
35	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 200 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	Ed. 24 de 2023	2 µg/L - 700 µg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
37	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 30 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 50 mg/L
39	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 10 mg/L
40	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
41	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 10 mg/L
42	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 100 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 100 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 15 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 100 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
48	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
50	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
52	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
54	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
56	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
58	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
60	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
62	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
63	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
65	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	2 mg/L - 1500 mg/L
67	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
69	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	Ed. 24 de 2023	0,003 mg/L - 0,020 mg/L
70	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
71	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
72	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
73	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 ml/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
76	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	EPA Title 40 CFR part 136.3	25/10/2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
77	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁴ NMP/100mL

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
78	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10E ⁸ NMP/100mL
79	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H Modificado	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 200 mg/L
80	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C Modificado	Ed. 24 de 2023	15 mg/L - 15000 mg/L
81	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	2 NTU - 1000 NTU
82	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	2 mgCaCO ₃ /L - 500 mgCaCO ₃ /L
83	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rev. 0 1986	0,002 mg/L - 1,00 mg/L
84	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos Aniónicos	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	0,20 mg/L - 2000 mg/L
85	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No Aplica
86	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	17,5 PSU - 35 PSU
87	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	Ed. 24 de 2023	1,0 mg/L - 5000 mg/L
88	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
89	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
90	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
91	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
92	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,02 mg/L - 0,4 mg/L
93	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
94	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
95	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
96	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
97	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
98	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
99	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
100	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
101	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
102	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
103	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
104	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
105	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
106	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
107	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
108	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
109	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
110	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
111	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
112	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
113	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	Ed. 24 de 2023	1,00 mg/L - 5000 mg/L
114	Análisis	Compuestos con Fósforo	Ortofosfato	Fotometría	ISO 6878 Modificado	2004	0,005 mg P-PO ₄ ³⁻ /L - 0,15 mgP-PO ₄ ³⁻ /L
115	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
116	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
117	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
118	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
119	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a, b y c]	Fotometría	SM 10200 H 1,2	Ed. 24 de 2023	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
120	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
121	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
122	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
123	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,004 mg/L - 0,06 mg/L
124	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
125	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
126	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
127	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
128	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
129	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,3,4,6-Tetraclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
130	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-9	2018	No aplica
131	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
132	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No Aplica
133	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	10 µS/cm - 80000 µS/cm
134	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	A partir de 0,1 mg/L
135	Muestreo	Determinación In Situ	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	0,1 PSU - 50 PSU

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango 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,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
2	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
3	Análisis	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2, Pararrosanilina	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
4	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	100 µg/filtro pm10 - 900 µg/filtro pm10
5	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	20 µg/filtro pm10 - 500 µg/filtro



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabajo
											0 pm10
6	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	100 µg/filtro pm10 - 400 µg/filtro pm10
7	Análisis	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B, Alto Volumen	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
8	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0981-054	2023	1	Thermo Electron	48i	CM23207113	45, 79 µg/m³ - 57242, 70 µg/m³
9	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. RFSA-1219-255	2023	1	Focused Photonics Inc,	AQMS-500	130P213001C	1,31 µg/m³ - 1309,29 µg/m³
10	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157	2023	1	Horiba	APNA-370	RG4SR6AD	0,94 µg/m³ - 940,10 µg/m³
11	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0506-160	2023	1	Horiba	APOA-370	Y867YD92	0,98 µg/m³ - 980,95 µg/m³
12	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	1	GRIMM	EDM-180	18A18034	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
13	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	1	GRIMM	EDM-180	18A18034	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
14	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Alto Volumen. RFPS-0202-141	2023	10	Tisch Ambiental	TE-6070 V	2713, 2712, 1384, 2695, 2706, 2711,2697, 2755, 2698, 2709	No Aplica
15	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-116	2023	3	BGI	PQ200 with WINS	1450, 5620, 5621	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabajo
16	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-118	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2025I	2025B2234 80808, 2025B2235 20808, 2025B2082 19809	No Aplica
17	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2, Pararrosanilina	2023	1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
18	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	No Aplica	U,S, EPA TO-17	1999	1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
19	Muestreo	Metales	Metales en Partículas Suspendidas Totales (PST)	No Aplica	U,S, EPA IO-2,1	1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
20	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B, Alto Volumen	2023	10	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica
2	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2023	No reporta
3	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	100 µg NO ₂ - 20000 µg NO ₂
4	Análisis	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2023	SO ₂ : 8,8mg - 35200 mg H ₂ SO ₄ : 2,55 mg - 2550mg
5	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No Aplica
6	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, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No Aplica
7	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No Aplica
8	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No Aplica
9	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No Aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No Aplica
12	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	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 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006

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, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
2	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	2005
5	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
6	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
7	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
9	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
10	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
11	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
12	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
13	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	Ed. 24 de 2023, 2005
14	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
16	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	Ed. 24 de 2023, 2005
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA MARINA						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	Ed. 24 de 2023
4	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
5	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
6	Muestreo	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Capítulo 4, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	Second Edition, 2013
7	Muestreo	Componente biológico	Praderas de Fanerógamas Marinas (Pastos Marinos)	Adquisición de datos	Capítulo 6, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
8	Muestreo	Componente biológico	Litoral Rocoso	Adquisición de datos	Capítulo 8, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
9	Muestreo	Componente biológico	Litoral Arenoso	Adquisición de datos	Capítulo 9, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
10	Muestreo	Componente biológico	Fondos Blandos	Adquisición de datos	Capítulo 5, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
11	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B , C	Ed. 24 de 2023
12	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Corales	Mapeo y monitoreo	Capítulo 7, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
13	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Manglares	Mapeo y monitoreo	Caribbean Coastal Marine Productivity-CARICOMP, (2001)	2001

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA TERRESTRE						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Aves	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011	2018, 2004, 2011
2	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Grandes)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
3	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Medianos)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
4	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Pequeños)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
5	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Voladores)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
6	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Herpetofauna (Reptiles)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina, Conservación Internacional 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Measuring and Monitoring biological diversity-standard methods amphibians, Smithsonian Institute 1994	2018, 2006, 2011, 1994



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA TERRESTRE						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
7	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Herpetofauna (Anfibios)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina, Conservación Internacional 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Measuring and Monitoring biological diversity-standard methods amphibians, Smithsonian Institute 1994	2018, 2006, 2011, 1994
8	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Flora Terrestre	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Muestreo, Determinación Taxonómica, Colecta de Especímenes y análisis de información, Escobar, G, Fagua, F, Gast, H, Mendoza, M, Ospina y A, M, Umaña, 236 p, Numeral 4,1,2 Muestreos de plantas leñosas (Paginas 75 y 76), MOSTACEDO, B, y FREDERICKSEN, T, Manual de Métodos Básicos de Muestreo y Análisis en Ecología Vegetal, 2000, Editorial Proyecto de Manejo Forestal Sostenible – BOLFOR -, Santa Cruz, Bolivia, 92 pp, RANGEL, J, O, & VELÁZQUEZ, A, Métodos de estudio de la vegetación, 1997, 59-88 pp, En: J,O, Rangel-Ch,, P,D, Lowy-C, & M, Aguilar-P, (eds,), Colombia Diversidad Biótica II, tipos de vegetación en Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, MELO, O, y VARGAS, R, Evaluación ecológica y silvicultural de ecosistemas boscosos, 2002, Universidad del Tolima, CRQ, CARDER, CORPOCALDAS, CORTOLIMA, Página 92 y 235, CATIE, Inventarios forestales para bosques latifoliados en América Central, Ed, CATIE, Costa Rica, 2002, 265 pp,	2000, 2002
9	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Flora Epífita Vascular y No Vascular	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	GRADSTEIN, S, R,; et al, How to sample the epiphytic diversity of tropical rain forests, Ecotropica 2:59–72, 1996/A protocol for rapid and Representative Sampling of vascular and Non-vascular epiphyte diversity of Tropical rain forests, 2003/Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2006/ Villarreak H,, M, Alvarez, S, Corodba, F, Escobar, G, Fagua, F, Gast, H, Mendoza, M, Ospina y A, M, Umaña, 236 p, Numeral 4,1,2 Muestreos de plantas leñosas (Paginas 75 y 76),	1996, 2003, 2006

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
14	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
15	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	400 µg/Kg - 14000 µg/Kg
17	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
24	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
26	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
27	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, Ed. 24 de 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
28	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
29	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	13 µS/cm - 12880 µS/cm
30	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	2013	No aplica
31	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
32	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
33	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	10 mg/Kg - 200 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
37	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
39	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
40	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
41	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
42	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
43	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
44	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
45	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev.2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
46	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
47	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
48	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
49	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
50	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
51	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
52	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev.2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
53	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-13, NTC-ISO 5667-15	1998, 2000	No aplica

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	TCLP-Metales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 50,00 mg/L
2	Análisis	TCLP-Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
3	Análisis	TCLP-Metales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 50,00 mg/L
4	Análisis	TCLP-Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,10 mg/L - 10,00 mg/L
5	Análisis	TCLP-Metales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 10,00 mg/L
6	Análisis	TCLP-Metales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 15 mg/L
7	Análisis	TCLP-Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 7470 A	Rev. 0 1992- Rev. 1 1994	1,62 µg/L - 60 µg/L
8	Análisis	TCLP-Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	2 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	TCLP-Metales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 10,00 mg/L
10	Análisis	TCLP-Metales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,01 mg/L - 10 mg/L
11	Análisis	TCLP-Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,5 mg/L - 5 mg/L
12	Análisis	TCLP-Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
13	Análisis	TCLP-Metales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	3 mg/L - 50,00 mg/L
14	Análisis	TCLP-Metales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	0,10 mg/L - 20 mg/L
15	Análisis	TCLP-Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
16	Análisis	TCLP-Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
17	Análisis	TCLP-Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
18	Análisis	TCLP-Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
19	Análisis	TCLP-Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
20	Análisis	TCLP-Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
21	Análisis	TCLP-Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
22	Análisis	TCLP-Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
23	Análisis	TCLP-Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
24	Análisis	TCLP-Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
25	Análisis	TCLP-Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
26	Análisis	TCLP-Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
27	Análisis	TCLP-Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
28	Análisis	TCLP-Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
29	Análisis	TCLP-Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
30	Análisis	TCLP-Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
31	Análisis	TCLP-Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
32	Análisis	TCLP-Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
33	Análisis	TCLP-Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
34	Análisis	TCLP-Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
35	Análisis	TCLP-Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
14	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
15	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
17	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
24	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Demandas	Demanda de Oxígeno de Sedimento (Demanda Béntica)	Respirometría	Nolan Peter, and Johnson Artur, EPA	1979	No aplica
26	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
27	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
28	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
29	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
30	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
31	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
32	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
33	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
37	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
39	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
40	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
41	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
42	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
43	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
44	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
45	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,40 mg/Kg - 14 mg/Kg
46	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D Modificado	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
47	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	0,013 dS/m - 12,88 dS/m
48	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-12, NTC-ISO 5667-15	1998, 2000	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
5	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
14	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
15	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
17	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
24	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
25	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
26	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
27	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
28	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
29	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Sulfotep	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
30	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
31	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8015 C	Rev. 3 2007, Rev. 3 2007	125 mg/kg - 500 mg/kg
32	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	500 mg/kg - 5000 mg/kg
33	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 – n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 Jun 2001	500 mg/kg - 1000 mg/kg
34	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
35	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
36	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
37	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
38	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
39	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
40	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
41	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
42	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
43	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
44	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
45	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
46	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
47	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
48	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
49	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
50	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
51	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D Modificado	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
52	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	13 µS/cm - 12880 µS/cm
53	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
54	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
55	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
56	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
57	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 200 mg/Kg
58	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
59	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
60	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
61	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
62	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
63	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
64	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
65	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
66	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
67	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
68	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
69	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
70	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
71	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
72	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
73	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-19, NTC-ISO 5667-15	2005, 2000	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO						
COMPONENTE: AGUA DE PORO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	EPA SESDPROC-513-R2	2023

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-09	2002	No aplica
2	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	2022	0,013 dS/m - 12,88 dS/m
4	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	No aplica
5	Análisis	Propiedades Químicas	Acidez Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2023	No aplica
6	Análisis	Propiedades Químicas	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
7	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC 5596 B, SM 4500 Cl- B Modificado	2022, Ed. 24 de 2023	20 mg/L - 100000 mg/L
8	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Olsen, NTC 5350	2020	No aplica
9	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Bray I, NTC 5350	2020	No aplica
10	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Bray II, NTC 5350	2020	No aplica
11	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado	2011	0,04% - 5%
12	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Volumetría	NTC 5403 B	2021	0,17% - 5%
13	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	Ed. 24 de 2023	1 NMP/g - 2419,6 *10 ⁸ NMP/g
14	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	Ed. 24 de 2023	1 NMP/g - 2419,6 *10 ³ NMP/g
15	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
17	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
24	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
26	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
27	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
28	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
29	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,40 mg/Kg - 14 mg/Kg
30	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
31	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
32	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
33	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
37	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996- Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
39	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
40	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
41	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
42	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
43	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
44	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
45	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
46	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
47	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
48	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
49	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
50	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
51	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
52	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
53	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
54	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
55	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, SM 24th ed 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
56	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	500 mg/kg - 5000 mg/kg
57	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8015 C	Rev. 3 2007, Rev. 3 2007	125 mg/kg - 500 mg/kg
58	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 1495 B	2013	No aplica
59	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-03	2002	No aplica
60	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	ISO 17892-2:2014 Parte 2	2014	No aplica
61	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad Real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-04	2002	No aplica
62	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
63	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
64	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
65	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
66	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
67	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
68	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
69	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
70	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
71	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
72	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
73	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
74	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
75	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
76	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
77	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
78	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
79	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
80	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
81	Análisis	Propiedades Químicas	Aluminio Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2023	No aplica
82	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	NTC 5596 B, SM 3500 Cr- B. Modificado.	Ed. 24 de 2023	0,15 mg/kg - 250 mg/kg
83	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
84	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Materia Orgánica	Gravimetría	AASHTO T 267-86	2018	0,17% - 60%
85	Análisis	Propiedades Físicas	Permeabilidad	Carga Constante	AASHTO T 215-14 Método A	2018	No aplica
86	Análisis	Propiedades Químicas	Saturación de bases	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
87	Análisis	Propiedades Físicas	Compactación	Gravimetría	ASTM D698-12	2021	No aplica
88	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522	1979	No aplica
89	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
90	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
91	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Potasio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
92	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Sodio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
93	Determinación in situ	Propiedades Físicas	Conductividad Hidráulica	Método Barreno	Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	2006	No aplica
94	Análisis	Propiedades Físicas	Porosidad	Cálculo	Methods of Soil Analysis: Part 4 Physical Methods, 5,4, USA, Soil Science Society of America, Capítulo 2,, numeral 2,3, Cálculo de Porosidad a partir de la Densidad Aparente y la densidad real Modificado	2002	No aplica
95	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Límite Líquido	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13,	2022	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
					(Límite de Atterberg)		
96	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Límite Plástico	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13, (Límite de Atterberg)	2022	No aplica
97	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Índice de Plasticidad	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13, (Límite de Atterberg)	2022	No aplica
98	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
99	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
100	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
101	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
102	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
103	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
104	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
105	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
106	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Sulfotep	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
107	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
108	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	2,2-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cis-1,3-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,3-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
112	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,2-dibromometano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
113	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Hexaclorobutadieno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
114	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
115	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
116	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
117	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 – n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 jun 2001	500 mg/kg - 1000 mg/kg
118	Muestreo	Determinación In Situ	Infiltración	Carga constante	Método Carga Constante, Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	2006	No aplica

ARTÍCULO 2º. Reponer parcialmente la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, 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:



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

“**ARTÍCULO 2.** Ampliar 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, a la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. No. 830.073.450- 5 con domicilio en la carrera 17 No. 166 – 72 en la ciudad de Bogotá D.C, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/ IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017, para las variables relacionadas a continuación:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P B 1, E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg P-PO4 ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO4 ³⁻ /L
2	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Disuelto	Cálculo	SM 4500-P B 1-2, E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg P-PO4 ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO4 ³⁻ /L
3	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Disuelto	Cálculo	SM 4500-P B,1, A	Ed. 24 de 2023	0,15 mg P-PO4 ³⁻ /L - 10,0 mgP-PO4 ³⁻ /L
4	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disuelto Total	Fotometría	SM 4500-P B 1-4, E	Ed. 24 de 2023	0,15 mgP/L - 1,0 mgP/L
5	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 10 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 50 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994 , Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
8	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 20 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 30 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 30 mg/L
15	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
16	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
21	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
22	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 30 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
28	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 30 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 30 mg/L
30	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
32	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
33	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	3 mg/L - 30 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	3 mg/L - 40 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	ISO 6878, Numeral 7	2004	0,04 mgP/L - 1,00 mgP/L
2	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 30 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 20 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 10 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 50 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
15	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
16	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
21	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
22	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
28	Análisis	Iones disueltos	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2-C, F	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 20 mg/L

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
No .	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabajo
1	Muestro	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	No Aplica	UNE-EN 15549	2008	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No Aplica
2	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Bajo Volumen. RFPS-1298-126	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2000i	2000IW2 10332307 / 2000IW2 10272306 / 2000IW2 10312307	No Aplica
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-117	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2000i	2000IW2 10332307 / 2000IW2 10272306 / 2000IW2 10312307	No Aplica
4	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0486-060	2023	1	Thermo Electron	43i	CM23207 099	1,31 µg/m³ - 1309,29 µg/m³
5	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-1289-074	2023	2	Thermo Environmental Instruments Inc,	42i	CM23207 058, CM23207 060	0,75 µg/m³ - 940,19 µg/m³
6	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0880-047	2023	1	Thermo Electron	49i	CM23207 142	0,98 µg/m³ - 980,95 µg/m³
7	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0819-254	2023	1	Focused Photonics Inc,	AQMS-600	106P20C0 018	1,50 µg/m³ - 940,19 µg/m³
8	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0506-159	2023	1	Horiba	APSA-370	9SD65XL K	1,31 µg/m³ - 1309,29 µg/m³ }

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS											
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre Total Reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1, Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. EQSA-0506-159 (Modificado)	2023	1	Horiba	APSA-370	9SD65XLK	1,31 µg/m³ - 1309,2 µg/m³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F, Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. RFNA-0506-157 (Modificado)	2023	1	Horiba	APNA-370	RUXGB0SH	0,35 µg/m³ - 3480,54 µg/m³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1, Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. EQSA-0506-159 (Modificado)	2023	1	Horiba	APSA-370	F3GWNEH7	0,70 µg/m³ - 696,6 µg/m³

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	pH (Corrosividad para pH ≤2 y ≥12,5)	Electrometría	EPA 9040 C	Rev. 3 2004	2 unidades de pH - 13 unidades de pH
2	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos Contaminados	Recolección de Muestras	ISO 18400-101, 104	2017, 2018	No aplica
3	Análisis	TCLP-Metales	Cromo Hexavalente Disuelto	Fotometría	SW 846 EPA 1311, EPA 7196 A	Rev. 0 1992- Rev. 1 1992	0,5 mg/L - 5 mg/L

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	No aplica
2	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, Ed. 24 de 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg (0,05 % - 1,0 %)
3	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
4	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
5	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	2013	No aplica
6	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
2	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
3	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, SM 24th ed 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
4	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
5	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	NTC 6259, Numeral 4,3,1	2018	0,001 % - 5%
2	Análisis	Propiedades Químicas	Saturación de Aluminio	Cálculo	Rebecca Burt and Soil Survey Staff, (2022), Kellogg Soil Survey Laboratory Methods Manual, Soil Survey Report No, 42, Versión 6, Numeral 4B4d1,Saturación de aluminio por capacidad efectiva de intercambio de cationes	2022	No aplica
3	Análisis	Propiedades Físicas	Color	Comparación Visual	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-22	2002	No Aplica
4	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	ISO 18400-101, 104	2017, 2018	No aplica

ARTÍCULO 3º. Reponer parcialmente la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, en el sentido de modificar el artículo 7, de conformidad con lo establecido en la parte considerativa del presente Acto Administrativo, el cual quedaría así:

"ARTÍCULO 7. 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, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. No. 830.073.450- 5 con domicilio en la carrera 17 No. 166 – 72 en la ciudad de Bogotá D.C, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/ IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017, comprende las siguientes variables:

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	Ed. 24 de 2023	No aplica	2,0 mgCaCO ₃ /L - 6000 mgCaCO ₃ /L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	Ed. 24 de 2023	No aplica	4,0 mg/L - 6500 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Volumetría	SM 3030B, SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mgCaCO ₃ /L - 5950 mgCaCO ₃ /L
5	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 800 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,05 mg/L - 20 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mg/L - 500 mg/L
8	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F- C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 100 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 500 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
11	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 50 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,06 mg/L - 500 mg/L
13	Análisis	Iones	Sulfato	Fotometría	SM 4500-SO4-2 E	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 8000 mg/L
14	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
15	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2,0 mg/L - 6000 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	ISO 7890-3 Modificado	1988	No aplica	0,1 mg N-NO3/L - 7,0 mg N-NO3/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO2 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mgN-NO2/L - 8,0 mgN-NO2/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mgN-NH3/L - 1000mgN-NH3/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg N/L - 1000mg N/L
21	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	Cálculo	SM 4500-P B 2, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Total	Cálculo	SM 4500-P A	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B,4, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mgP/L - 10,0 mgP/L
25	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P B 1, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
26	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Disuelto	Cálculo	SM 4500-P B 1-2, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
27	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Disuelto	Cálculo	SM 4500-P B,1, A	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mg P-PO43-/L - 10,0 mgP-PO43-/L
28	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disuelto Total	Fotometría	SM 4500-P B 1-4, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,15 mgP/L - 1,0 mgP/L
29	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 40 mg/L
30	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L - 100 mg/L
31	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 30 mg/L
32	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
33	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
34	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
35	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 5 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,25 mg/L - 200 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,01 mg/L - 15 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 10 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,03 mg/L - 2 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
42	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 100 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 10 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 20 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 10 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,3 mg/L - 50 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L- 100 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 600 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 20 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 200 mg/L
53	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 µg/L - 700 µg/L
54	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 30 mg/L
55	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 50 mg/L
56	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
57	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,04 mg/L - 10 mg/L
58	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
59	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 10 mg/L
60	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,5 mg/L - 15 mg/L
61	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,05 mg/L - 200 mg/L
62	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023 - Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
63	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023 -Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
64	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994 , Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
65	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 100 mg/L
66	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 100 mg/L
67	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/L - 15 mg/L
68	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,02 mg/L - 100 mg/L
69	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,03 mg/L - 1000 mg/L
70	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/l - 30 mg/L
71	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mg/l - 100 mg/L
72	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 20 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
73	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	No aplica	5 mg/L - 30 mg/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L
77	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,1 mL/L - 1000 mL/L
78	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L
79	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	EPA Title 40 CFR part 136,3	25/06/2024	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
80	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
81	Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁶ NMP/100mL
82	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 mg/L - 5000 mg/L
83	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	15 mg/L - 5000 mg/L
84	Análisis	Iones disueltos	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2-C, F	Ed. 24 de 2023	No aplica	1mg/L - 20 mg/L
85	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 NTU - 1000 NTU
86	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 mgCaCO ₃ /L - 500 mgCaCO ₃ /L
87	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,10 mg/L - 100 mg/L
88	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	0,20 mg/L - 2000 mg/L
89	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	5,0 UPC - 500 UPC
90	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero (Color Real)	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No aplica	No Aplica
91	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	17,5 PSU - 35 PSU
92	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	Ed. 24 de 2023	No aplica	1,0 mg/L - 5000 mg/L
93	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromodiclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
94	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Bromoformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
95	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cloroformo	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
96	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Dibromoclorometano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
97	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1,2,2-Tetracloroetano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev . 3 2003, Rev . 4 2018	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
98	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 - 0,25 mg/L
99	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 - 0,25 mg/L
100	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 - 0,25 mg/L
101	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 - 0,25 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
102	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 - 0,50 mg/L
103	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
104	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
105	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
106	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
107	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
108	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
109	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
110	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
111	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
112	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
113	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
114	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
115	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
116	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
117	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
118	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
119	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
120	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Azinfos (Glutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00076 mg/L - 0,00571 mg/L
121	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirifos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0002 mg/L - 0,00149 mg/L
122	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diclorvos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00098 mg/L - 0,00743 mg/L
123	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0004 mg/L - 0,00297 mg/L
124	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,0004 mg/L - 0,00297 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
125	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Malatión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00039 mg/L - 0,00294 mg/L
126	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1221	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
127	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1232	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
128	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1242	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
129	Análisis	Bifenilos Policlorados	Aroclor 1248	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8082 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,0001 mg/L - 0,01 mg/L
130	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
131	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
132	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
133	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
134	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
135	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
136	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
137	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
138	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
139	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenzo(a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
140	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
141	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
142	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
143	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indeno(1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
144	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
145	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	Rev. 3 1996, Rev. 0 1986	No aplica	0,001 mg/L - 0,01 mg/L
146	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	Ed. 24 de 2023	No aplica	1,0 mg/L - 5000 mg/L
147	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8015 C	Rev. 3 1996, Rev. 3 2007	No aplica	0,25 mg/L - 1 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014,	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
						Rev. 3 2007		
149	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a, b y c]	Fotometría	SM 10200 H 1,2	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
150	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rev. 0 1986	No aplica	0,002 mg/L - 1 mg/L
151	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 - 0,03 mg/L
152	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 - 0,03 mg/L
153	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
154	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 - 0,03 mg/L
155	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
156	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
157	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
158	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	No aplica	0,004 mg/L - 0,06 mg/L
159	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8141 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	No aplica	0,00039 mg/L - 0,00291 mg/L
160	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	2,2-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
161	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,3-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
162	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
163	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,2-dibromoetano	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
164	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Hexaclorobutadieno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
165	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cis-1,4-Dicloro-2-Buteno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
166	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	trans-1,2-Dicloroeteno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
167	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
168	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
169	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	No aplica	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
170	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 – n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 2001	No aplica	50 mg/L - 200 mg/L
171	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 60000 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
172	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
173	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
174	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 mg/L - 50000 mg/L
175	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	No aplica	30 mg/L - 50000 mg/L
176	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
177	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
178	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
179	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
180	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
181	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
182	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
183	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
184	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
185	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
186	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
187	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
188	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
189	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
190	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
191	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
192	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
193	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
194	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	2 mg/L - 1500 mg/L
195	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
196	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023- Rev. 5 2018	No aplica	0,1 mg/L - 10 mg/L
197	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
198	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
199	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
200	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
201	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,2 mg/L - 30 mg/L
202	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
203	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
204	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
205	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
206	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
207	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
208	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
209	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
210	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,2 mg/L - 30 mg/L
211	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
212	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
213	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
214	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
215	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,2 mg/L - 30 mg/L
216	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,2 mg/L - 30 mg/L
217	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
218	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
219	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	No aplica	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
220	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mg/L - 30 mg/L
221	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	No aplica	3 mg/L - 40 mg/L
222	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
223	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No aplica	No Aplica
224	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
225	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
226	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
227	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
228	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
229	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
230	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
231	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
232	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Area/Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar, Numeral 8.1.2	2021	Molinete	No Aplica
233	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar	2021	No aplica	No Aplica
234	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
235	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
236	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
237	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
238	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
239	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
240	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
241	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar, Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No Aplica
242	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar	2021	No aplica	No Aplica
243	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
244	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
245	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
246	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	No aplica	10 mg/L - 100 mg/L
247	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
248	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
249	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
250	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
251	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar	2021	No aplica	No Aplica
252	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
253	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
254	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
255	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono Disuelto	Volumetría	Kit K-1910	Rev. 19, Jan. 25	No aplica	10 mg/L - 100 mg/L
256	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
257	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
258	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
259	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
260	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Area/Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar, Numeral 8.1.2	2021	Molinete	No Aplica
261	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar	2021	No aplica	No Aplica
262	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	No aplica	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
263	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	No Aplica
264	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	No aplica	10 µS/cm - 80000 µS/cm
265	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
266	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumétrica	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	2,0 mg CaCO3/L - 6000 mg CaCO3/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	10 µS/cm - 80000 µS/cm
3	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 800 mg/L
5	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,05 mg/L - 20 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,01 mg/L - 500 mg/L
7	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F- C	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 100 mg/L
8	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 500 mg/L
10	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 50 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,06 mg/L - 500 mg/L
12	Análisis	Iones	Sulfato	Nefelometría	Análisis de Aguas, J, Rodier	Ed. 9 de 2011	500,3 mg/L - 24000 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
					Numeral 7,49,2 Modificado		
13	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	3 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
14	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	3 mg CaCO3/L - 20000 mg CaCO3/L
15	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	ISO 6878, Numeral 7	2004	0,04 mgP/L - 1,00 mgP/L
16	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 40 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,5 mg/L - 100 mg/L
18	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 30 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 50 mg/L
20	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	1 mg/l - 30 mg/L
21	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/l - 100 mg/L
22	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 5 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	Ed. 24 de 2023	0,25 mg/L - 200 mg/L
25	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 10 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,03 mg/L - 2 mg/L
27	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,2 mg/L - 10 mg/L
28	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 100 mg/L
29	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 10 mg/L
30	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 20 mg/L
31	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 30 mg/L
32	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 20 mg/L
33	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 10 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D Modificado	Ed. 24 de 2023	0,3 mg/L - 50 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,5 mg/L- 30 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 600 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 20 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 200 mg/L
41	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3112 B	Ed. 24 de 2023	2 µg/L - 700 µg/L
42	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 30 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
43	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 50 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,04 mg/L - 10 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 10 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 10 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994, Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	5 mg/L - 100 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 100 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 15 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	Ed. 24 de 2023	0,02 mg/L - 100 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
54	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
56	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
58	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
60	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
62	Análisis	Metales Disueltos	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
63	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
65	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
67	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
69	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
70	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
71	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
72	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	2 mg/L - 1500 mg/L
73	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
74	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, EPA 6010 D	Ed. 24 de 2023-Rev. 5 2018	0,1 mg/L - 10 mg/L
75	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
76	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
77	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
78	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
79	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
80	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
81	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
82	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
83	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
84	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
85	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
86	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
87	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
88	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
89	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
90	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
91	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
92	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,2 mg/L - 300 mg/L
93	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
94	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
95	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	EPA 200,2, EPA 6010 D Modificado	Rev. 2.8 1994 - Rev. 5 2018	0,02 mg/L - 0,6 mg/L
96	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	Ed. 24 de 2023	0,003 mg/L - 0,020 mg/L
97	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
98	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
99	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
100	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 ml/L
101	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
102	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
103	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	EPA Title 40 CFR part 136.3	25/10/2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
104	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁴ NMP/100mL
105	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	Ed. 24 de 2023	1 NMP/100mL - 2419,6 *10 ⁸ NMP/100mL
106	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H Modificado	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 200 mg/L
107	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C Modificado	Ed. 24 de 2023	15 mg/L - 15000 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
108	Análisis	Iones disueltos	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2- C, F	Ed. 24 de 2023	1 mg/L - 20 mg/L
109	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	2 NTU - 1000 NTU
110	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	2 mgCaCO ₃ /L - 500 mgCaCO ₃ /L
111	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	EPA 9065	Rev. 0 1986	0,002 mg/L - 1,00 mg/L
112	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos Aniónicos	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	0,20 mg/L - 2000 mg/L
113	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No Aplica
114	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	17,5 PSU - 35 PSU
115	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	Ed. 24 de 2023	1,0 mg/L - 5000 mg/L
116	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
117	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
118	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
119	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,01 mg/L - 0,2 mg/L
120	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-Xileno	Cromatografía	EPA 5030 C, EPA 8260 D	Rev. 3 2003, Rev. 4 2017	0,02 mg/L - 0,4 mg/L
121	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
122	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
123	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
124	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
125	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
126	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
127	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
128	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
129	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
130	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
131	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
132	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
133	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
134	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
135	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
136	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
137	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	Rev. 3 1996, Rev. 2 2007	0,00001 mg/L - 0,001 mg/L
138	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
139	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L
140	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 1996, Rev. 6 2018	0,005 mg/L - 0,05 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
141	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	Ed. 24 de 2023	1,00 mg/L - 5000 mg/L
142	Análisis	Compuestos con Fósforo	Ortofosfato	Fotometría	ISO 6878 Modificado	2004	0,005 mg P-PO4 ³⁻ /L - 0,15 mgP-PO4 ³⁻ /L
143	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 60000 mg/L
144	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Fijos	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
145	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 50000 mg/L
146	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 C, E	Ed. 24 de 2023	30 mg/L - 50000 mg/L
147	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a, b y c]	Fotometría	SM 10200 H 1,2	Ed. 24 de 2023	No Aplica
148	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
149	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
150	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
151	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,004 mg/L - 0,06 mg/L
152	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
153	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
154	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
155	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
156	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
157	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,3,4,6-Tetraclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	Rev. 3 1996, Rev. 1 2007	0,002 mg/L - 0,03 mg/L
158	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-9	2018	No aplica
159	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2 unidades de pH - 12 unidades de pH
160	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No Aplica
161	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	10 µS/cm - 80000 µS/cm
162	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ISO 17289	2014	A partir de 0,1 mg/L
163	Muestreo	Determinación In Situ	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	Ed. 24 de 2023	0,1 PSU - 50 PSU

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
N o.	Activi dad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Vers ión Méto do	Número de equipos o estacion es	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabaj o
1	Análisi s	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimet ría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Alto Volumen,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
2	Análisi s	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	Gravimet ría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
3	Análisi s	Contamin ante Criterio	Dióxido de Azufre	Fotometrí a	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
N o.	Activi dad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Vers ión Méto do	Número de equipos o estacion es	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabaj o
					Apéndice A-2, Pararrosanilina						
4	Análisi s	Metales	Plomo	Espectros copia de Absorció n Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	100 µg/filtr o pm10 - 900 µg/filtr o pm10
5	Análisi s	Metales	Cadmio	Espectros copia de Absorció n Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	20 µg/filtr o pm10 - 500 µg/filtr o pm10
6	Análisi s	Metales	Níquel	Espectros copia de Absorció n Atómica	U,S, EPA IO-3,1, U,S, EPA IO-3,2	1999 / 1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	100 µg/filtr o pm10 - 400 µg/filtr o pm10
7	Análisi s	Partícula s Suspendi das Totales	Partículas Suspendidas Totales	Gravimet ría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B, Alto Volumen	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
8	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0981-054	2023	1	Thermo Electron	48i	CM23207113	45, 79 µg/m³ - 57242, 70 µg/m³
9	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluoresce ncia Ultraviole ta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. RFSA-1219-255	2023	1	Focused Photonics Inc,	AQMS-500	130P213001C	1,31 µg/m³ - 1309,2 9 µg/m³
10	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157	2023	1	Horiba	APNA-370	RG4SR6AD	0,94 µg/m³ - 940,10 µg/m³
11	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Ozono	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0506-160	2023	1	Horiba	APOA-370	Y867YD92	0,98 µg/m³ - 980,95 µg/m³
12	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometr ía	UNE-EN 16450	2017	1	GRIMM	EDM-180	18A18034	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
13	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	Fotometr ía	UNE-EN 16450	2017	1	GRIMM	EDM-180	18A18034	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
14	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluoresce ncia Ultraviole ta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0486-060	2023	1	Thermo Electron	43i	CM23207099	1,31 µg/m³ - 1309,2 9 µg/m³
15	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-1289-074	2023	2	Thermo Environme ntal Instrument s Inc,	42i	CM23207058, CM23207060	0,75 µg/m³ - 940,19 µg/m³
16	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Ozono	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0880-047	2023	1	Thermo Electron	49i	CM23207142	0,98 µg/m³ - 980,95 µg/m³



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE											
N o.	Activi dad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Vers ión Méto do	Número de equipos o estacion es	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabaj o
17	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometr ía	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0819-254	2023	1	Focused Photonics Inc,	AQMS-600	106P20C0018	1,50 µg/m³ - 940,19 µg/m³
18	Deter minaci ón directa	Contamin ante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluoresce ncia Ultraviole ta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0506-159	2023	1	Horiba	APSA-370	9SD65XLK	1,31 µg/m³ - 1309,29 µg/m³}
19	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Alto Volumen. RFPS-0202-141	2023	10	Tisch Environme ntal	TE-6070 V	2713, 2712, 1384, 2695, 2706, 2711,2697, 2755, 2698, 2709	No Aplica
20	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-116	2023	3	BGI	PQ200 with WINS	1450, 5620, 5621	No Aplica
21	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-118	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2025I	2025B2234808 08, 2025B2235208 08, 2025B2082198 09	No Aplica
22	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Dióxido de Azufre	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2, Pararrosanilina	2023	1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
23	Muestr eo	Compues tos Orgánico s Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	No Aplica	U,S, EPA TO-17	1999	1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
24	Muestr eo	Metales	Metales en Partículas Suspendidas Totales (PST)	No Aplica	U,S, EPA IO-2,1	1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
25	Muestr eo	Partícula s Suspendi das Totales	Partículas Suspendidas Totales	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B, Alto Volumen	2023	10	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
26	Muestr eo	Hidrocar buros Aromático s Policíclico s (HAP)	Benzo(a)pireno	No Aplica	UNE-EN 15549	2008	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No Aplica
27	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Bajo Volumen. RFPS-1298-126	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2000i	2000IW210332 307, 2000IW210272 306, 2000IW210312 307	No Aplica
28	Muestr eo	Contamin ante Criterio	Material Particulado Menor a 2,5 micras	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-0498-117	2023	3	Thermo Scientific Partisol	2000i	2000IW210332 307, 2000IW210272 306, 2000IW210312 307	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica
2	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2023	No reporta
3	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	100 µg NO ₂ - 20000 µg NO ₂
4	Análisis	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2023	SO ₂ : 8,8mg - 35200 mg H ₂ SO ₄ : 2,55 mg - 2550mg
5	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No Aplica
6	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, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No Aplica
7	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No Aplica
8	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No Aplica
9	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No Aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No Aplica
12	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	No Aplica	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No Aplica

MATRIZ: AIRE											
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS											
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) Equipo(s)	Modelo(s) Equipo(s)	Serial de fabricación	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre Total Reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1, Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. EQSA-0506-159 (Modificado)	2023	1	Horiba	APSA-370	9SD65XLK	1,31 µg/m ³ - 1309,2 µg/m ³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoniaco	Fotometría	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F, Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. RFNA-0506-157 (Modificado)	2023	1	Horiba	APNA-370	RUXGB0SH	0,35 µg/m ³ - 3480,54 µg/m ³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U,S, EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1, Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. EQSA-0506-159 (Modificado)	2023	1	Horiba	APSA-370	F3GWNEH7	0,70 µg/m ³ - 696,6 µg/m ³



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

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

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, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
2	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	2005
5	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
6	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
7	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
9	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
10	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
11	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
12	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
13	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	Ed. 24 de 2023, 2005
14	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
16	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999 Second edition
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	1999 Second Edition, 2005
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D Metodología para el establecimiento del estado ecológico, Confederación Hidrográfica del Ebro 2005	Ed. 24 de 2023, 2005
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictioplancton	Identificación y conteo	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA ACUÁTICA MARINA						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	Ed. 24 de 2023
4	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
5	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
6	Muestreo	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	EPA 841-B-99-002, Capítulo 4, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	Second Edition, 2013
7	Muestreo	Componente biológico	Praderas de Fanerógamas Marinas (Pastos Marinos)	Adquisición de datos	Capítulo 6, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
8	Muestreo	Componente biológico	Litoral Rocoso	Adquisición de datos	Capítulo 8, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
9	Muestreo	Componente biológico	Litoral Arenoso	Adquisición de datos	Capítulo 9, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
10	Muestreo	Componente biológico	Fondos Blandos	Adquisición de datos	Capítulo 5, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
11	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B , C	Ed. 24 de 2023
12	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Corales	Mapeo y monitoreo	Capítulo 7, Manual de métodos de ecosistemas marinos y costeros, INVEMAR-ANH	2013
13	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Manglares	Mapeo y monitoreo	Caribbean Coastal Marine Productivity-CARICOMP, (2001)	2001

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA TERRESTRE						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Aves	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011	2018, 2004, 2011
2	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Grandes)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
3	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Medianos)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
4	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Terrestres Pequeños)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000
5	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Mamíferos (Voladores)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Manual de huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia,2000,	2018, 2011, 2000



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: BIOTA TERRESTRE						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
6	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Herpetofauna (Reptiles)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina, Conservación Internacional 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Measuring and Monitoring biological diversity-standard methods amphibians, Smithsonian Institute 1994	2018, 2006, 2011, 1994
7	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Herpetofauna (Anfibios)	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Metodología general para la presentación de estudios ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2018/ Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina, Conservación Internacional 2006/ Manual de técnicas para el estudio de la fauna, Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A,C 2011/ Measuring and Monitoring biological diversity-standard methods amphibians, Smithsonian Institute 1994	2018, 2006, 2011, 1994
8	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Flora Terrestre	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	Muestreo, Determinación Taxonómica, Colecta de Especímenes y análisis de información, Escobar, G, Fagua, F, Gast, H, Mendoza, M, Ospina y A, M, Umaña, 236 p, Numeral 4,1,2 Muestreos de plantas leñosas (Paginas 75 y 76), MOSTACEDO, B, y FREDERICKSEN, T, Manual de Métodos Básicos de Muestreo y Análisis en Ecología Vegetal, 2000, Editorial Proyecto de Manejo Forestal Sostenible – BOLFOR -, Santa Cruz, Bolivia, 92 pp, RANGEL, J, O, & VELÁZQUEZ, A, Métodos de estudio de la vegetación, 1997, 59-88 pp, En: J,O, Rangel-Ch,, P,D, Lowy-C, & M, Aguilar-P, (eds,), Colombia Diversidad Biótica II, tipos de vegetación en Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, MELO, O, y VARGAS, R, Evaluación ecológica y silvicultural de ecosistemas boscosos, 2002, Universidad del Tolima, CRQ, CARDER, CORPOCALDAS, CORTOLIMA, Página 92 y 235, CATIE, Inventarios forestales para bosques latifoliados en América Central, Ed, CATIE, Costa Rica, 2002, 265 pp,	2000, 2002
9	Muestreo y Análisis	Componente biológico	Flora Epifita Vascular y No Vascular	Colecta de Especímenes y Determinación Taxonómica	GRADSTEIN, S, R,; et al, How to sample the epiphytic diversity of tropical rain forests, Ecotropica 2:59–72, 1996/A protocol for rapid and Representative Sampling of vascular and Non-vascular epiphyte diversity of Tropical rain forests, 2003/Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2006/ Villarreak H,, M, Alvarez, S, Corodba, F, Escobar, G, Fagua, F, Gast, H, Mendoza, M, Ospina y A, M, Umaña, 236 p, Numeral 4,1,2 Muestreos de plantas leñosas (Paginas 75 y 76),	1996, 2003, 2006

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
14	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
15	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	400 µg/Kg - 14000 µg/Kg
17	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
24	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
26	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
27	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, Ed. 24 de 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
28	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
29	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	13 µS/cm - 12880 µS/cm
30	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad de Campo	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	2013	No aplica
31	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
32	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
33	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 200 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
37	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
39	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
40	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
41	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
42	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
43	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
44	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
45	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
46	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
47	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
48	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
49	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
50	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
51	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
52	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
53	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-13, NTC-ISO 5667-15	1998, 2000	No aplica

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	TCLP-Metales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 50,00 mg/L
2	Análisis	TCLP-Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
3	Análisis	TCLP-Metales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 50,00 mg/L
4	Análisis	TCLP-Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,10 mg/L - 10,00 mg/L
5	Análisis	TCLP-Metales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 10,00 mg/L
6	Análisis	TCLP-Metales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	1 mg/L - 15 mg/L
7	Análisis	TCLP-Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 7470 A	Rev. 0 1992- Rev. 1 1994	1,62 µg/L - 60 µg/L
8	Análisis	TCLP-Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	2 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	TCLP-Metales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 10,00 mg/L
10	Análisis	TCLP-Metales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,01 mg/L - 10 mg/L
11	Análisis	TCLP-Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev.1 1992 - Rev. 2 2007	0,5 mg/L - 5 mg/L
12	Análisis	TCLP-Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
13	Análisis	TCLP-Metales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	3 mg/L - 50,00 mg/L
14	Análisis	TCLP-Metales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 2 2007	0,10 mg/L - 20 mg/L
15	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	pH (Corrosividad para pH ≤2 y ≥12,5)	Electrometría	EPA 9040 C	Rev. 3 2004	2 unidades de pH - 13 unidades de pH
16	Análisis	TCLP-Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
17	Análisis	TCLP-Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
18	Análisis	TCLP-Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
19	Análisis	TCLP-Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
20	Análisis	TCLP-Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
21	Análisis	TCLP-Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
22	Análisis	TCLP-Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
23	Análisis	TCLP-Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
24	Análisis	TCLP-Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
25	Análisis	TCLP-Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
26	Análisis	TCLP-Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
27	Análisis	TCLP-Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
28	Análisis	TCLP-Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
29	Análisis	TCLP-Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
30	Análisis	TCLP-Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
31	Análisis	TCLP-Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
32	Análisis	TCLP-Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
33	Análisis	TCLP-Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
34	Análisis	TCLP-Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
35	Análisis	TCLP-Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
36	Análisis	TCLP-Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 6010D	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992 - Rev. 5 2018	1 mg/L - 10 mg/L
37	Análisis	TCLP-Metales	Cromo Hexavalente Disuelto	Fotometría	SW 846 EPA 1311, EPA 7196 A	Rev. 0 1992 - Rev. 1 1992	0,5 mg/L - 5 mg/L
38	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos Contaminados	Recolección de Muestras	ISO 18400-101, 104	2017, 2018	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
14	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
15	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
17	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
24	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	No aplica
26	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, Ed. 24 de 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg (0,05 % - 1,0 %)
27	Análisis	Demandas	Demanda de Oxígeno de Sedimento (Demanda Béntica)	Respirometría	Nolan Peter, and Johnson Artur, EPA	1979	No aplica
28	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
29	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
30	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
31	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
32	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
33	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
37	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
39	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
40	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
41	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
42	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
43	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
44	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
45	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
46	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996- Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
47	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,4 mg/Kg - 14,0 mg/Kg
48	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D Modificado	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
49	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	0,013 dS/m - 12,88 dS/m



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
50	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
51	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
52	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 1495 B Modificado	2013	No aplica
53	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
54	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-12, NTC-ISO 5667-15	1998, 2000	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
2	Análisis	Metales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
3	Análisis	Metales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
4	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
5	Análisis	Metales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
6	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
7	Análisis	Metales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
8	Análisis	Metales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
9	Análisis	Metales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
10	Análisis	Metales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
11	Análisis	Metales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
12	Análisis	Metales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
13	Análisis	Metales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
14	Análisis	Metales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
15	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
16	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
17	Análisis	Metales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996 - Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	1979	No aplica
24	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
25	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, SM 24th ed 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
26	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
27	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
28	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
29	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
30	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
31	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
32	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Sulfotep	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
33	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
34	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8015 C	Rev. 3 2007, Rev. 3 2007	125 mg/kg - 500 mg/kg
35	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	500 mg/kg - 5000 mg/kg
36	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 – n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 Jun 2001	500 mg/kg - 1000 mg/kg
37	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
38	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
39	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
40	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
41	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
42	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
43	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
44	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
45	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
46	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
47	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
48	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
49	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
50	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
51	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
52	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
53	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
54	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D Modificado	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
55	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B Modificado	2022	13 µS/cm - 12880 µS/cm
56	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
57	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
58	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
59	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
60	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 200 mg/Kg
61	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
62	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
63	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
64	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
65	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
66	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
67	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
68	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
69	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg
70	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
71	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
72	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
73	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
74	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
75	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996 - Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
76	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
77	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado, NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
78	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	NTC-ISO 5667-19, NTC-ISO 5667-15	2005, 2000	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO						
COMPONENTE: AGUA DE PORO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	EPA SESDPROC-513-R2	2023

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-09	2002	No aplica
2	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 2004	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad	Electrometría	NTC 5596 B	2022	0,013 dS/m - 12,88 dS/m
4	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
5	Análisis	Propiedades Químicas	Acidez Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2023	No aplica
6	Análisis	Propiedades Químicas	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
7	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC 5596 B, SM 4500 Cl- B Modificado	2022, Ed. 24 de 2023	20 mg/L - 100000 mg/L
8	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Olsen, NTC 5350	2020	No aplica
9	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Bray I, NTC 5350	2020	No aplica
10	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	Extracción Bray II, NTC 5350	2020	No aplica
11	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado	2011	0,04% - 5%
12	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Volumetría	NTC 5403 B	2021	0,17% - 5%
13	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	NTC 6259, Numeral 4,3,1	2018	0,001 % - 5%
14	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	Ed. 24 de 2023	1 NMP/g - 2419,6 *10 ⁸ NMP/g
15	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	Ed. 24 de 2023	1 NMP/g - 2419,6 *10 ³ NMP/g
16	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
17	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
18	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
19	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
20	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
21	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
22	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
23	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
24	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
25	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
26	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
27	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
28	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
29	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
30	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,40 mg/Kg - 14 mg/Kg
31	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
32	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
33	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
34	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
35	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
36	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
37	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
38	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
39	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Emisión atómica	EPA 3050 B, EPA 6010 D	Rev. 2 1996-Rev. 5 2018	100 mg/Kg - 1000 mg/Kg
40	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
41	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
42	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
43	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
44	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
45	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
46	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
47	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
48	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
49	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
50	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
51	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
52	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
53	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
54	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8081 B	Rev. 3 2007, Rev. 2 2007	0,167 mg/kg - 1,67 mg/kg
55	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
56	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 F Modificado	Rev. 2 1998, SM 24th ed 2023	500 mg/kg - 10000 mg/kg 0,05 % - 1,0 %
57	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 C	Rev. 2 2014, Rev. 3 2007	500 mg/kg - 5000 mg/kg
58	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8015 C	Rev. 3 2007, Rev. 3 2007	125 mg/kg - 500 mg/kg
59	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 1495 B	2013	No aplica
60	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-03	2002	No aplica
61	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	ISO 17892-2:2014 Parte 2	2014	No aplica
62	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad Real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-04	2002	No aplica
63	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
64	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	101 mg/Kg - 10000 mg/Kg
65	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 500 mg/Kg
66	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 600 mg/Kg
67	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 10000 mg/Kg
68	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
69	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	20 mg/Kg - 200 mg/Kg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
70	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 100 mg/Kg
71	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	50 mg/Kg - 800 mg/Kg
72	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 900 mg/Kg
73	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 2000 mg/Kg
74	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 4000 mg/Kg
75	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 900 mg/Kg
76	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	500 mg/Kg - 30000 mg/Kg
77	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	100 mg/Kg - 5000 mg/Kg
78	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	10 mg/Kg - 400 mg/Kg
79	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	30 mg/Kg - 500 mg/Kg
80	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	5 mg/Kg - 50000 mg/Kg
81	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996-Rev. 2 2007	200 mg/Kg - 5000 mg/Kg
82	Análisis	Propiedades Químicas	Aluminio Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2023	No aplica
83	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	NTC 5596 B, SM 3500 Cr- B. Modificado.	Ed. 24 de 2023	0,15 mg/kg - 250 mg/kg
84	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NOM-021-+ SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
85	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Materia Orgánica	Gravimetría	AASHTO T 267-86	2018	0,17% - 60%
86	Análisis	Propiedades Físicas	Permeabilidad	Carga Constante	AASHTO T 215-14 Método A	2018	No aplica
87	Análisis	Propiedades Químicas	Saturación de bases	Cálculo	NOM-021- SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
88	Análisis	Propiedades Físicas	Compactación	Gravimetría	ASTM D698-12	2021	No aplica
89	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522	1979	No aplica
90	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
91	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
92	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Potasio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
93	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Sodio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
94	Determinación in situ	Propiedades Físicas	Conductividad Hidráulica	Método Barreno	Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	2006	No aplica
95	Análisis	Propiedades Físicas	Porosidad	Cálculo	Methods of Soil Analysis: Part 4 Physical Methods, 5,4, USA, Soil Science Society of America, Capítulo 2,, numeral 2,3, Cálculo de Porosidad a partir de la Densidad Aparente y la densidad real Modificado	2002	No aplica
96	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Límite Líquido	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13, (Límite de Atterberg)	2022	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
97	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Límite Plástico	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13, (Límite de Atterberg)	2022	No aplica
98	Análisis	Propiedades Físicas	Consistencia - Índice de Plasticidad	Gravimetría	I.N.V.E-125-13 (Multipunto) – I,N,V,E-126-13, (Límite de Atterberg)	2022	No aplica
99	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método F Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
100	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	NMX-AA-145-SCFI-2008 Modificado- NTC 3362 Método C Modificado	2008, 2011	50 mg/kg - 50000 mg/kg
101	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
102	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
103	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
104	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
105	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
106	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
107	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Sulfotep	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
108	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3550 C, EPA 8270 E	Rev. 3 2007, Rev. 6 2018	2,5 mg/kg - 25 mg/kg
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	2,2-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,1-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Cis-1,3-Dicloropropeno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
112	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,3-Dicloropropano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
113	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	1,2-dibromometano	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
114	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles	Hexaclorobutadieno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
115	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
116	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
117	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5035 A, EPA 8260 D	Rev. 1 2002, Rev. 4 2017	0,080 mg/kg - 1,6 mg/kg
118	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos Totales del Petróleo Rango Diesel y Gasolina (n C6 – n C28)	Cromatografía	Texas Natural Resource conservation comisión, Hidrocarburos del petróleo, Método 1005	Rev 3 jun 2001	500 mg/kg - 1000 mg/kg
119	Análisis	Propiedades Químicas	Saturación de Aluminio	Cálculo	Rebecca Burt and Soil Survey Staff, (2022), Kellogg Soil Survey Laboratory Methods Manual, Soil Survey Report No, 42, Versión 6, Numeral 4B4d1,Saturación de aluminio por capacidad efectiva de intercambio de cationes	2022	No aplica
120	Análisis	Propiedades Físicas	Color	Comparación Visual	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-22	2002	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0172 del 12 de febrero de 2026

“Por la cual se resuelve el Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025”

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
121	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No Aplica	ISO 18400-101, 104	2017, 2018	No aplica
122	Muestreo	Determinación In Situ	Infiltración	Carga constante	Método Carga Constante, Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	2006	No aplica

ARTÍCULO 4º. Los demás términos y condiciones de la Resolución No. 1537 del 05 de diciembre de 2025, que no fueron objeto de modificación continúan plenamente vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

ARTÍCULO 5º. Por el IDEAM notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830.073.450- 5, con domicilio en la carrera 17 No. 166 – 72 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 6º. Contra la presente Resolución no procede recurso alguno.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 12 de febrero de 2026

PATÍÑO

CORREA

ELIZABETH

ELIZABETH PATÍÑO CORREA

Subdirectora de Estudios Ambientales

Firmado digitalmente
por PATÍÑO CORREA
ELIZABETH

Fecha: 2026.02.12
15:24:02 -05'00'

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Johana Criollo Alvarado	Profesional Especializado	
Revisó	Silvia Vanessa Barrera Lesmes	Abogada Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Jeison Duvan Peñaloza Bejarano	Coordinador Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110003180E		
Radicado	20259910199002		
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 la firma de la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024