

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N ° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

**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 por el Decreto 291 de 2.004, artículo 5, y el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015 y la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

y

**CONSIDERANDO:**

Que el IDEAM, mediante la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, que reposa en el expediente Orfeo No. 20236014110002202E, renovó la acreditación otorgada a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, con domicilio en la Avenida 9A Norte No. 10-117 en la ciudad de Santiago de Cali departamento de Valle del Cauca, para producir información cuantitativa física y química, 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 y se tomaron otras determinaciones.

Que la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, fue notificada por medios electrónicos el día 09 de agosto de 2023.

Que mediante comunicación electrónica del 15 de agosto de 2023 archivada bajo radicado No. 20239910063862, el señor HUGO DURAN PEREZ en calidad de representante legal de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, interpuso recurso de reposición en contra de la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023.

**PROCEDENCIA DEL RECURSO**

De acuerdo con las reglas establecidas por el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo - Ley 1437 de 2011, en lo relacionado a la interposición de recursos, se establece en su artículo 76, la oportunidad y presentación de esta manera:

*“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 (...)*”

Según la disposición transcrita, se observa que respecto al recurso de reposición interpuesto por el señor HUGO DURAN PEREZ en calidad de representante legal de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, fue interpuesto ante el mismo funcionario que expidió el acto cuestionado, y aportado dentro del plazo establecido en la referida norma, considerando que la notificación se surtió por medios electrónicos el día 09 de agosto de 2023.

Además del plazo para el ejercicio de los recursos, el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, fija los requisitos que deben acompañar su interposición, según el artículo 77:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N ° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

*“(…) 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.*
- 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. (…)*

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 apoderado del representante legal y con la determinación de los argumentos que sustentan la oposición.

#### COMPETENCIA LEGAL

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, cumple sus competencias de conformidad con los principios constitucionales de función administrativa de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad de conformidad con lo estipulado en el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

Que con fundamento en este mandato, y en su condición de Entidad Estatal, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, debe dar plena aplicación, en el desarrollo de sus funciones, al derecho fundamental del debido proceso.

Que de acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, el Artículo 2.2.8.9.1.5, se estableció que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es la Entidad competente para establecer los sistemas de referencia para la acreditación e inter-calibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos e información de carácter físico, químico y biótico de la calidad del medio ambiente de la República de Colombia.

Que de conformidad con el párrafo 2 del Artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante acto administrativo expedido por el IDEAM.

Que de conformidad con el numeral 13 del Artículo Décimo Tercero del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, corresponde al IDEAM a través de la Subdirección de Estudios Ambientales, acreditar los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que es así como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015, por la cual se establecen los procedimientos de acreditación de laboratorios ambientales en Colombia.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, publicó la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 “Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia y se toman otras determinaciones”, la cual quedó en firme a partir de su publicación en el Diario Oficial, el 04 de febrero de 2022.

**ANÁLISIS Y CONSIDERACIONES FRENTE AL RECURSO DE REPOSICIÓN INTERPUESTO**

Se procede a resolver el recurso de reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, para lo cual se indicarán las disposiciones recurridas del Acto Administrativo, seguidamente los argumentos y peticiones de la empresa en el orden en que se citaron en el escrito del recurso, respectivamente, finalmente los fundamentos y consideraciones de esta Autoridad para resolver.

Una vez revisados los antecedentes y los argumentos expuestos por el recurrente con respecto a la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, resulta evidente la concurrencia de una serie de condiciones fácticas que llevaron al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, a tomar las decisiones que quedaron consignadas en el Acto Administrativo recurrido.

La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, interpone recurso de reposición contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, “Por la cual se extiende y modifica el alcance de acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, para producir información cuantitativa física y química, 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 y se adoptan otras determinaciones”

Que mediante memorando 20236010155723 del 04 de septiembre de 2023, el Grupo de Acreditación del IDEAM, realizó la evaluación técnica de los argumentos expuestos por Representante Legal de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, frente a la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, en el cual se estableció:

“(…)

“...Caso 1: En las variables microbiológicas no hace referencia o especifica su aplicación: (Agua cruda superficial Agua de pozo y Agua residual).

Caso 2: En la variable se define de manera extensiva a Hidróxidos y solo fue solicitada para Bicarbonatos y Carbonatos:

Caso 3: De manera expresa no hemos solicitado el retiro de la variable “Color Aparente: Método de comparación visual, SM 2120 B”:...

a) En el “informe de evaluación in situ seguimiento de la acreditación y extensión del alcance ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S. 201760100100400088e.”, página 5/12 no hace referencia en ninguna de las “NOTAS”:

“NOTA: DURANTE LA EVALUACIÓN NO FUERON PRESENTADAS LAS SIGUIENTES VARIABLES”

“NOTA: DURANTE LA EVALUACIÓN SE RETIRARON DE LA ACREDITACIÓN LAS SIGUIENTES VARIABLES”

b) En el “Formato Cronograma de Evaluación a Organismos de Evaluación de la conformidad – OEC” recibido para la visita de seguimiento del 18 al 28 de octubre de 2022, se incluyeron 2 colores.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

c) *En solicitud de Renovación de la Acreditación se incluyó y en el Anexo “ALCANCE DEFINITIVO - RADICADO: 20226010152671”, se identifica para renovación.*

*Por lo anterior, amablemente solicitamos aclaración al respecto.”*

(...)”

Para dar respuesta técnicamente al recurso de reposición interpuesto por la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, se presenta el siguiente informe técnico:

“(…) **Caso 1:**

*Según las resoluciones 0710 de 22 de julio de 2019, por la cual otorgó la renovación de la acreditación y 0110 de 03 de febrero de 2022 que extendió el alcance de la acreditación, se describe el tipo de submatriz dentro del método de Coliformes Totales y Escherichia - Coli en la Matriz Agua, (Agua cruda superficial Agua de pozo y Agua residual), no obstante de acuerdo con las directrices enmarcadas en el proceso de acreditación dictadas por la resolución 104 de 2022, la matriz agua se ha clasificado en los componentes; Continental y Marino, que para el caso de la sociedad Análisis Ambiental S.A.S., corresponde desde el momento de su renovación de la acreditación a solo Matriz Agua, entendiéndose por este a tipo a Continental tal y como lo especifica la resolución No 1068 del 09 de agosto de 2023. Es de aclarar que dentro esta connotación Continental se ubican los cuerpos de aguas indicados por el laboratorio (Agua cruda superficial Agua de pozo y Agua residual) y que es pertinencia la aplicabilidad del método por parte del laboratorio según las verificaciones internas que haya realizado, pero que no serán discriminados en los diferentes actos administrativos, por lo tanto, no procede hacer tal inclusión.*

**Caso 2:**

*Según las resoluciones 0710 de 22 de julio de 2019, por la cual otorgó la renovación de la acreditación y 0110 de 03 de febrero de 2022 que extendió el alcance de la acreditación, la sociedad Análisis Ambiental S.A.S., se tiene como método acreditado Bicarbonatos - Carbonatos: Volumetría SM 2320 B; que según informe de seguimiento y extensión de la acreditación 20226010144931 de 14 de diciembre de 2022, el método no fue objeto de modificación además por no haber sido seleccionada para su atestiguamiento por el programa R, por lo tanto procede la petición de corrección.*

**Caso 3**

*Una vez verificado el proceso de seguimiento y extensión, se verificó que mediante auto de inicio 0020 del 21 de abril de 2022 con radicado 20226010018051 el IDEAM consideró técnicamente la no procedencia para su evaluación de la variable Color Aparente: Método de comparación visual, SM 2120 B, al considerar que: “El OEC solicitó la variable Color SM 2120 B como variable de SEGUIMIENTO dentro de la matriz AGUA, para lo cual el IDEAM le informa al OEC lo establecido en el parágrafo 2 del artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015: “(...) los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física química y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer el certificado de acreditación (...)”, por tanto esta variable no será incluida dentro del alcance de acreditación” Por lo tanto no procede el recurso.*

*Una vez indicados los anteriores argumentos es técnicamente procedente la solicitud para el caso 2, manifestando que es necesario modificar el alcance acreditado mediante Resolución N° 1068 del 09 de agosto de 2023 en el artículo 4, para la variable que se había designado como: 12. Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos: Volumetría SM 2320 B, quedando de la siguiente forma:*

1. **Bicarbonatos, Carbonatos:** Volumetría SM 2320 B.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

(...)”

**CONSIDERACIONES FINALES**

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.

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es el competente para establecer los sistemas de referencia para el sistema de acreditación e intercalibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos fisicoquímicos y bióticos del medio ambiente en toda Colombia.

Que como quiera que los aspectos facticos, objeto del recurso de reposición interpuesto por la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 890.329.571-7, con domicilio en la Avenida 9A Norte No. 10–117 en la ciudad de Santiago de Cali departamento de Valle del Cauca, y son de orden técnico, su viabilidad se analizó y sustentó en la parte motiva del presente recurso.

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.**- Reponer y en consecuencia modificar el artículo 1° de la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo y quedara así:

*“(...) **ARTÍCULO 1.** Extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, 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 **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con NIT 890.329.571-7 con domicilio en Avenida 9A Norte No. 10 – 117 en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento de Valle del Cauca, para las siguientes variables, bajo los lineamientos de norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017:*

**MATRIZ AGUA – COMPONENTE CONTINENTAL**

1. **Sulfato:** Turbidimetría SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E.

**MATRIZ AIRE – FUENTES FIJAS**

1. **Análisis de gases para la determinación de peso molecular seco:** U.S EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3. Muestreo Integrado.
2. **Análisis de laboratorio para la determinación de las emisiones de material particulado desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.

**PARÁGRAFO:** Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017 y el Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (Environmental Protection Agency), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica. (...)”

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

**ARTÍCULO 2º.-** Reponer y en consecuencia modificar el artículo 2º de la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo y quedara así:

“(…) **ARTÍCULO 2.** No extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, 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 **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con NIT 890.329.571-7 con domicilio en Avenida 9A Norte No. 10 – 117 en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento de Valle del Cauca, para la siguiente variable, bajo los lineamientos de norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017:

**MATRIZ AIRE – FUENTES FIJAS**

1. **Determinación de la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en emisiones de fuentes estacionarias (Procedimiento del analizador instrumental):** U. S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3A.

**PARÁGRAFO:** La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, en caso de continuar interesada en la acreditación de las variables mencionadas en el artículo 2 del presente acto administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y procedimientos descritos en la Resolución 0104 del 28 de enero de 2022. (…)

**ARTÍCULO 3º.-** Reponer y en consecuencia modificar el artículo 3º de la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo y quedara así:

“(…) **ARTÍCULO 3.** Retirar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con NIT 890.329.571-7 con domicilio en Avenida 9A Norte No. 10 – 117 en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento de Valle del Cauca, para las siguientes variables por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo:

**VARIABLES DE SEGUIMIENTO**

**MATRIZ AGUA – COMPONENTE CONTINENTAL**

1. **Heterótrofos:** Filtración por membrana SM 9215 D.
2. **Color verdadero:** Método de ponderación de ordenadas ADMI Espectrofotometría SM 2120 F.
3. **Metales totales [Cobalto, Cobre, Cadmio, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Níquel, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Digestión ácido Nítrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa Aire-Acetileno SM 3030 E, SM 3111 B.
4. **Metales totales [Aluminio, Bario, Calcio, Molibdeno, Vanadio]:** Digestión ácido Nítrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa óxido Nitroso-Acetileno SM 3030 E, SM 3111 D.
5. **Metales totales [Plata]:** Digestión ácido Nítrico-ácido Clorhídrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa Aire-Acetileno SM 3030 F, SM 3111 B.
6. **Metales totales [Selenio, Arsénico]:** Espectrometría de absorción atómica generación continua de hidruros SM 3114 C.
7. **Toma de muestra puntual o simple:** Variables medidas en campo: **Cloro residual** (SM 4500 Cl- G), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O G).
8. **Toma de muestra compuesta:** Variables medidas en campo: **Cloro residual** (SM 4500 Cl- G), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O G).
9. **Toma de muestra integrada en cuerpo lóxico:** Variables medidas en campo: **Cloro residual** (SM 4500 Cl- G), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O G).

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

10. **Toma de muestra integrada en cuerpo léntico:** Variables medidas en campo: **Cloro residual** (SM 4500 Cl<sup>-</sup> G), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O G).
11. **Toma de muestra en agua subterránea:** Variables medidas en campo: **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O G, ASTM D888-18 C).
12. **Salinidad:** Electrometría SM 2520 B.

**MATRIZ RESIDUOS PELIGROSOS**

1. **TCLP [Bario]:** Procedimiento de lixiviación para determinar toxicidad - Digestión ácido Nítrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa óxido Nitroso-Acetileno TCLP EPA 1311 Rev. 0 julio.1992, SM 3030 E, SM 3111 D.
2. **TCLP [Cadmio, Cromo, Plomo]:** Procedimiento de lixiviación para determinar toxicidad - Digestión ácido Nítrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa Aire-Acetileno TCLP EPA 1311 Rev. 0 julio.1992, SM 3030 E, SM 3111 B.
3. **TCLP [Plata]:** Procedimiento de lixiviación para determinar toxicidad - Digestión ácido Nítrico-ácido Clorhídrico - Espectrometría de absorción atómica llama directa Aire-Acetileno TCLP EPA 1311 Rev. 0 julio.1992, SM 3030 F, SM 3111 B.

**MATRIZ AIRE – FUENTES FIJAS**

1. **Análisis de gas para la determinación de peso molecular seco:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3. Muestreo Puntual.

**MATRIZ AIRE – CALIDAD DEL AIRE**

1. **Análisis de laboratorio para la determinación de dióxido de Azufre SO<sub>2</sub>.** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A-2. Pararosanilina.

**PARÁGRAFO:** La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, en caso de continuar interesada en la acreditación de las variables mencionadas en el artículo 3 del presente acto administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y procedimientos descritos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022. (...)

**ARTÍCULO 4º.-** Reponer y en consecuencia modificar el artículo 4º de la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo y quedara así:

“(…) **ARTÍCULO 4.** Establecer que a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes e información de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, para la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con NIT 890.329.571-7 con domicilio en Avenida 9A Norte No. 10 – 117 en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento de Valle del Cauca, contempla las siguientes variables, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017:

**MATRIZ AGUA – COMPONENTE CONTINENTAL**

1. **Aceites y Grasas:** Gravimetría SM 5520 D.
2. **Acidez:** Volumetría SM 2310 B.
3. **Alcalinidad total:** Volumetría SM 2320 B.
4. **Cianuro total:** Destilación – Volumetría SM 4500-CN<sup>-</sup> B, C, D.
5. **Coliformes termotolerantes:** Fermentación tubos múltiples SM 9221 E.
6. **Coliformes totales:** Sustrato Enzimático multicelda SM 9223 B.
7. **Escherichia coli:** Sustrato Enzimático multicelda SM 9223 B.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N ° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

8. **Cloruro:** Volumetría SM 4500-Cl B.
9. **Fluoruro:** Espectrofotometría SM 4500 F- D.
10. **Dureza total:** Volumetría SM 2340 C.
11. **Dureza cálcica:** Volumetría SM 3500-Ca B.
12. **Bicarbonatos, Carbonatos:** Volumetría SM 2320 B.
13. **Nitrato:** Determinación fotométrica de nitrato usando 2,6-dimetilfenol DIN 38405-9-2:2011.
14. **Nitrito:** Espectrofotometría SM 4500-NO<sub>2</sub> B.
15. **Nitrógeno amoniacal:** Volumetría SM 4500-NH<sub>3</sub> B, C.
16. **Nitrógeno Kjeldahl:** Volumetría SM 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> B, C.
17. **Fósforo reactivo disuelto (leído como ortofosfato):** Filtración – Colorimetría SM 4500-P B, C.
18. **Fósforo total:** Digestión ácido Perclórico-ácido Nitrato – Colorimetría SM 4500-P B, C.
19. **Cromo hexavalente total:** Espectrofotometría SM 3500-Cr B.
20. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría - Secado a 103–105 °C SM 2540 D.
21. **Sólidos disueltos totales:** Cálculo a partir de sólidos totales y sólidos suspendidos totales. Norma mexicana NMX-AA-034\_SCFI-2015.
22. **Sólidos totales:** Gravimetría - Secado a 103–105 °C SM 2540 B.
23. **Sólidos sedimentables:** Volumétrica SM 2540 F.
24. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO):** Ensayo a 5 días - Electrometría SM 5210 B, SM 4500-O G.
25. **Demanda química de Oxígeno (DQO):** Reflujo Cerrado - Volumetría SM 5220 C.
26. **Sulfuro:** Volumetría SM 4500-S<sup>2-</sup> F.
27. **Turbidez:** Nefelometría SM 2130 B.
28. **Fenoles:** Fotométrico directo EPA 9065 Rev. 0 sep.1986.
29. **Surfactantes aniónicos:** Espectrofotometría SM 5540 C.
30. **Color verdadero:** Método a una longitud de onda Espectrofotometría SM 2120 C.
31. **Color verdadero:** Método a tres longitudes de onda Espectrofotometría ISO 7887 B 2011.
32. **Sulfato:** Turbidimetría SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E.
33. **Oxígeno disuelto:** Volumetría SM 4500-O C.
34. **Toma de muestra puntual o simple:** NTC-ISO 5667-1:2010, NTC-ISO 5667-3:2004, NTC-ISO 5667-4:1996, NTC-ISO 5667-6:1996, NTC-ISO 5667-10:2022. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (ASTM D888-18 C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico Protocolo de Monitoreo del Agua IDEAM 2021).
35. **Toma de muestra compuesta:** NTC-ISO 5667-1:2010, NTC-ISO 5667-3:2004. NTC-ISO 5667-6:1996. NTC-ISO 5667-10:2022. Variables medidas en campo **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (ASTM D888-18 C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico Protocolo de Monitoreo del Agua IDEAM 2021).
36. **Toma de muestra integrada en cuerpo lótico:** NTC-ISO 5667-1:2010, NTC-ISO 5667-3:2004, NTC-ISO 5667-6:1996. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (ASTM D888-18 C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal Área/Velocidad** (Molinetes - Protocolo de Monitoreo del Agua IDEAM 2021).
37. **Toma de muestra integrada en cuerpo léntico:** NTC-ISO 5667-1:2010, NTC-ISO 5667-3:2004, NTC-ISO 5667-4:1996. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (ASTM D888-18 C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F).
38. **Toma de muestra en agua subterránea:** NTC-ISO 5667-11, 1996. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B).

**MATRIZ SUELO**

1. **Muestreo:** Resolución No. 0062 de 2007 IDEAM Numeral 1.6.1 Muestras en suelos, sedimentos y otros materiales geológicos sub numeral 1.6.1.1 Muestreo de suelos superficiales recolectados con espátula, pala o cuchara.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N° 1437 del 24 de octubre de 2023

“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

**MATRIZ RESIDUOS PELIGROSOS:**

1. **Reactividad:** Resolución 0062 de 2007 IDEAM numeral 5.4 Prueba para sustancias que en contacto con agua desprenden gases inflamables.
2. **Muestreo en tanques:** Resolución 0062 de 2007 IDEAM numeral 1.6.3
3. **Muestreo en pilas de desecho:** Resolución 0062 de 2007 IDEAM numeral 1.6.4
4. **Recolección de sedimentos por medio de un sistema de dragado:** Resolución 0062 de 2007 IDEAM numeral 1.6.1.7
5. **Toma de muestra en depósitos de almacenamiento y cajas rodadoras:** Resolución 0062 de 2007 IDEAM numeral 1.5.1.5
6. **Muestras de suelos superficiales recolectados con espátula, pala o cuchara:** Resolución No. 0062 de 2007 IDEAM Numeral 1.6.1.1 Muestras en suelos, sedimentos y otros materiales geológicos.

**MATRIZ AIRE – FUENTES FIJAS**

1. **Determinación de puntos transversos para realizar muestreo y velocidad en fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 1
2. **Determinación de puntos transversos para realizar muestreo y velocidad en fuentes con chimeneas o ductos pequeños:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 1A
3. **Determinación de velocidad de gas en fuentes estacionarias y tasa de flujo volumétrica empleando el Tubo Pitot tipo S:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 2
4. **Determinación de la velocidad de gas y tasa de flujo volumétrica en chimeneas o ductos pequeños (Tubo Pitot estándar):** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 2C
5. **Análisis de gases para la determinación de peso molecular seco:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3. Muestreo Integrado.
6. **Determinación del contenido de humedad en gases de chimenea:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4.
7. **Toma de muestra para la determinación de las emisiones de material particulado desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.
8. **Análisis de laboratorio para la determinación de las emisiones de material particulado desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.
9. **Toma de muestra para la determinación de las emisiones de dióxido de Azufre desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 6.
10. **Análisis de laboratorio para la determinación de las emisiones de dióxido de Azufre desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 6.
11. **Toma de muestra para la determinación de las emisiones de óxidos de Nitrógeno desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 7.
12. **Análisis de laboratorio para la determinación de las emisiones de óxidos de Nitrógeno desde fuentes estacionarias:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 7.

**PARÁGRAFO:** Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017 y el Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (Environmental Protection Agency), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica. (...)

**ARTÍCULO 5º-** Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar electrónicamente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S., identificada con N.I.T. 890.329.571-7, con domicilio en la Avenida 9A Norte No. 10–117 en la ciudad de Santiago de Cali departamento de Valle del Cauca, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

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

**RESOLUCIÓN N ° 1437 del 24 de octubre de 2023**




“Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 1068 del 09 de agosto de 2023”

**ARTÍCULO 6º-** Contra la presente Resolución no procede recurso alguno.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá D. C. a los 24 días del mes de octubre de 2023

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

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Silvia Vanessa Barrera L.	Abogada Grupo de Acreditación.	
Revisó	Jeison Duvan Peñaloza Bejarano	Coordinador Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suárez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	ORFEO 3.9 No.201760100100400088E y ORFEO 6.1 No.20236014110002202E		
Radicado	20236010155723		
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.			