INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

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

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

y

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

Que mediante Resolución No. 1592 del 22 de diciembre de 2021, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, renovó la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017, por un periodo de vigencia de cuatro (4) años contados hasta el día 14 de enero del 2026.

Que mediante radicado No. 20239910030122 del 18 de abril de 2023, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, solicitó el seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado bajo los lineamientos de la norma NTC-IS O/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017.

Que mediante radicado No. 20236010034901 del 24 de mayo del 2023, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, el oficio de formalización de inicio del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20236010035921 del 27 de mayo del 2023, el IDEAM remitió a sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S**. la cotización y orden de consignación para la visita con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20239910045622 del 09 de junio del 2023, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** envió al IDEAM solicitud de modificación de alcance y cotización para el trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20236010044651 del 23 de junio del 2023, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** la anulación de la cotización emitida mediante radicado No. 20236010035921 del 27 de mayo del 2023, como respuesta a la solicitud de modificación para el trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20236010048051 del 09 de julio del 2023, el IDEAM remitió a sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** la cotización y orden de consignación ajustadas para la visita con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

Que mediante radicado No. 20239910067292 del 25 de agosto del 2023, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** envió al IDEAM el soporte de pago para la visita con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20246010043421 del 16 de mayo del 2024, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** la confirmación de las fechas de etapa 1, etapa 2 y el equipo evaluador designado para el trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20249910049952 del 05 de junio del 2024, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S**. envió al IDEAM la documentación correspondiente a la etapa 1 para el trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20246010055291 del 12 de junio del 2024, el IDEAM remitió el informe correspondiente a etapa 1 a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado, donde se concluyó que es procedente continuar con la etapa 2.

Que mediante oficio con radicado No. 20246010059751 del 20 de junio de 2024, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** los documentos plan, cronograma y alcance de evaluación, correspondientes al trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que la visita de evaluación con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, se llevó a cabo por parte del IDEAM del 08 al 12 de julio de 2024, tal y como obra en los registros del expediente No.20236014110003259E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que mediante comunicación electrónica con radicado No. 20249910066842 del 12 de julio de 2024 la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, solicitó al IDEAM retirar de su alcance de acreditación las siguientes variables:

VARIABLES DE AMPLIACIÓN						
MATRIZ	**COMPONENTE**	**ACTIVIDAD**	**GRUPO**	**VARIABLE**	**TÉCNICA**	**MÉTODO**
Aire	Calidad de aire	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Designación U.S. EPA RFPS-0498-118
Aire	Calidad de aire	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Designación U.S. EPA RFNA-1298-074
Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Compuestos Orgánicos Persistentes	Dibenzo-p-dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-7 Método 23.

VARIABLES DE SEGUIMIENTO						
MATRIZ	**COMPONENTE**	**ACTIVIDAD**	**GRUPO**	**VARIABLE**	**TÉCNICA**	**MÉTODO**
Aire	Calidad de aire	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	NDIR	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-1093-093
Aire	Fuentes Fijas	Determinación	Preliminares	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3
Aire	Fuentes Fijas	Determinación	Preliminares	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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

Que mediante oficio con radicado No. 20246010070731 del 18 de julio de 2024, el IDEAM remitió el informe de evaluación *in situ*, correspondiente a la visita de evaluación con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.**

Que mediante comunicación electrónica archivada bajo radicado No. 20249910072902 del 24 de julio del 2024, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S**. envió al IDEAM el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas durante la evaluación *in situ* con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20246010076931 del 31 de julio de 2024, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** el plan de acciones correctivas revisado por el equipo evaluador para las no conformidades detectadas durante la evaluación con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante oficio con radicado No. 20249910104662 del 25 de septiembre de 2024, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** solicitó al IDEAM ampliación del término para la entrega de evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación *in situ* con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante oficio con radicado No. 20246010111161 del 08 de octubre de 2024, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** respuesta sobre la procedencia de la ampliación del término para la entrega de evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación *in situ* con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre del 2024, la sociedad **GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.** envió al IDEAM las evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación *in situ* con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que la razón social del OEC corresponde a **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, de acuerdo con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de Manizales por Caldas el 2024/10/25, el cual reposa en el radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre del 2024.

Que mediante oficio con radicado No. 20246010140021 del 06 de diciembre del 2024, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** notificación de la visita de verificación de acciones correctivas relacionada con el proceso de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20256010031591 del 28 de febrero de 2025, el IDEAM remitió a sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** la cotización y orden de consignación correspondiente al valor de la visita de evaluación con fines de verificación de las acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante radicado No. 20259910062602 del 14 de abril de 2025, la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** envió al IDEAM el soporte de pago para la visita de verificación de acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

Que mediante radicado No. 20256010060101 del 21 de abril de 2025, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** la confirmación de las fechas y el equipo evaluador designado para la visita de verificación de acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que mediante comunicación electrónica archivada bajo radicado No. 20256010072931 del 12 de mayo del 2025, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** los documentos plan y cronograma de evaluación correspondientes a la visita de verificación de acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que la visita de verificación de acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., se llevó a cabo por parte del IDEAM del 03 al 05 de junio de 2025, tal y como obra en los registros del expediente del OEC No.20236014110003259E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que mediante comunicado anexo al radicado No. 20259910095682 del 06 de junio de 2025, la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** solicitó al IDEAM voluntariamente retirar de su alcance de acreditación las siguientes variables:

MATRIZ: AGUA				
COMPONENTE: CONTINENTAL				
ACTIVIDAD	**GRUPO**	**VARIABLE**	**TÉCNICA**	**MÉTODO**
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua IDEAM
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	pH	Electrometría	SM 4500-H^+ B
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	Oxígeno disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación in situ	Sólidos sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F

MATRIZ: AIRE				
COMPONENTE: FUENTES FIJAS				
ACTIVIDAD	**GRUPO**	**VARIABLE**	**TÉCNICA**	**MÉTODO**
Determinación	Preliminares	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A

Que mediante oficio con radicado No. 20256010088911 del 12 de junio de 2025, el IDEAM remitió a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** el oficio de finalización de la revisión de acciones correctivas del trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Que el día 19 de junio de 2025 se llevó a cabo el comité de acreditación por parte del IDEAM correspondiente al trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** con acta No. 2025-060.

Que, así las cosas, se hace necesario para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, emitir un Acto Administrativo con el objetivo de pronunciarse de fondo respecto al trámite de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado para la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en el expediente No. 20236014110003259E.

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.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es el establecimiento público encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de planificación y ordenamiento del territorio. Corresponde a este Instituto efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación, especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las Autoridades Ambientales.

A través del Decreto 1076 de 2015 el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único Reglamentado del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuyo objeto es compilar la normatividad expedida por el Gobierno Nacional en ejercicio de las facultades reglamentarias conferidas por el numeral 11 del Artículo 189 de la Constitución Política, para la cumplida ejecución de las Leyes del sector Ambiente en el Artículo 2.2.8.9.1.5, 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 y de los recursos naturales.

De conformidad con el parágrafo 2 del artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, 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 certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante Acto Administrativo expedido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Por su parte, el numeral 13 del artículo décimo quinto del Decreto 291 de 2004, señala que corresponde al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - 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 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.

Que mediante el título I de la Resolución No. 0104 de 2022, se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de la acreditación, estableciendo el objeto, las definiciones y alcance que deben cumplir los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales concernientes a la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que a su vez, se estableció en el Título II, los requisitos generales que debe cumplir todo laboratorio ambiental que desee acreditarse ante el Instituto.

Que por su parte el Título III, dispuso el procedimiento para la obtención de la acreditación.

Que en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, el Título IV, señaló la obligación que tiene el Instituto de expedir el Acto Administrativo por medio del cual se otorga o no la acreditación.

Que para el presente caso, el Título V de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 establece los parámetros para el seguimiento a la acreditación y la ampliación del alcance acreditado, como se dispone en los artículos 41 al 47 y sus parágrafos.

Seguimiento de la acreditación:

> *"**Artículo 41º**. Objeto y término. Con el fin de verificar que las condiciones con las cuales se otorgó la acreditación se mantengan y conserven, el Instituto realizará una visita de seguimiento máximo a los veinticuatro (24) meses de haberse otorgado la acreditación. Para esto, el OEC deberá solicitar la visita de seguimiento durante los meses doce (12) a catorce (14) de haberse otorgado o renovado la acreditación. La solicitud de seguimiento de la acreditación deberá realizarse de acuerdo a lo establecido en el artículo 14º de la presente Resolución"*
>
> *"**Artículo 42º**. Trámite de Seguimiento de la acreditación. Para efectos del trámite de seguimiento a la acreditación, se seguirá lo establecido en los artículos 14º al 33º de la presente Resolución."*
>
> *"**Artículo 43º**. A fin de establecer el costo de la visita de seguimiento a la acreditación, se realizará un muestreo aleatorio de las variables incluidas en el alcance de la acreditación del OEC, a partir de un programa estadístico especializado."*
>
> *"**Artículo 44º**. Finalización del trámite de seguimiento de la acreditación. De conformidad con el objeto de la visita de seguimiento de la acreditación y en el evento en el que el OEC no cierre satisfactoriamente las no conformidades que puedan generarse o no presente durante la visita la totalidad de las variables/métodos/equipos objeto de seguimiento, el IDEAM emitirá un Acto Administrativo en el cual se reducirá el alcance de la acreditación para aquellas variables/métodos/equipos respectivos."*
>
> *"**Artículo 45º**. Modificación. En caso que se modifique el alcance, la versión de la norma NTC-ISO/IEC 17025 u cualquier otro cambio relevante, durante el trámite de seguimiento de la acreditación, el Instituto seguirá el procedimiento definido en los artículos 35°, 36°, 37° y 38° del presente acto administrativo."*

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

Ampliación de la acreditación:

> *"**Artículo 46º**. Trámite de la ampliación de la Acreditación. Una vez acreditado, todo OEC podrá solicitar al Instituto, ampliación de su alcance dentro de los siguientes treinta y seis (36) meses de haber sido otorgada o renovada su acreditación a fin de incluir matrices, variables, métodos y/o equipos; para lo cual, será necesaria una visita de evaluación y se deberá seguir lo establecido en los artículos 14º al 37º de la presente Resolución."*
>
> *"**Artículo 47º**. Vigencia. La vigencia del Acto Administrativo de ampliación de la acreditación, será la misma que la concedida en el Acto Administrativo que otorgó o renovó la acreditación al OEC."*

Que, respecto al retiro de variables acreditadas, se dará aplicación a lo dispuesto en el artículo 64 de la Resolución No. 0104 de 2022, el cual dispone:

> ***"Artículo 64°**. Retiro. El OEC podrá retirar parte del alcance de la acreditación mediante solicitud expresa para lo cual el IDEAM expedirá el correspondiente acto administrativo."*

Que, según la información remitida, la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., cumplió todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 del 2022, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance acreditado.

Finalmente, a través de la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – 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.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Mantener la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 *"Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"* versión 2017.

ARTÍCULO 2. Ampliar el alcance de acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	*SM 23rd ed 2017*	5,0 mg $CaCO_3$/L- 1000 mg $CaCO_3$/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	*SM 23rd ed 2017*	10 mg $CaCO_3$/L - 3000 mg$CaCO_3$/L
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	*SM 23rd ed 2017*	25 mg/L - 500 mg/L
4	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	*SM 23rd ed 2017*	10 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg$CaCO_3$/L
5	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	*SM 23rd ed 2017*	50 mg/L - 800 mg/L
6	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	*SM 23rd ed 2017*	25 mg/L - 800 mg/L
7	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	*SM 23rd ed 2017*	50 mg/L - 800 mg/L

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	*1999*	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	*2023*	2,9% - 21%
2	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 - 800 µg

ARTÍCULO 3. No ampliar el alcance de acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No reporta
2	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	---
4	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	1413 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	A partir de 0,01 mg O_2/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
6	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	A partir de 0,1 mL/L

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia automatizado RFNA-1194-099	*2023*	1	T200	5634	3,57 µg/m^3 - 940,7 µg/m^3
2	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia automatizado RFCA-0981-054	*2023*	1	48i-TLE	917736426	1290 µg/m^3 - 57280,2 µg/m^3
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Método de referencia manual RFPS-0498-118	*No reporta*	2	2025i	---	---
4	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia automatizado RFNA-1289-074	*No reporta*	1	42i	---	---

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	*2023*	---
2	Muestreo	Compuestos Orgánicos Persistentes	Dibenzo-p-dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-7 Método 23	*No reporta*	---

PARÁGRAFO. La sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, de continuar interesada en la acreditación del alcance relacionado en el artículo 3°, deberá iniciar nuevamente el trámite de ampliación de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022.

ARTÍCULO 4. Aceptar el retiro del alcance de acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN Y**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

MEDIOAMBIENTE S.A.S., identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia automatizado RFCA-1093-093	*No reporta*	2	T300	No reporta	0,066 a 50 (ppm)

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	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	*No reporta*	---
2	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	*No reporta*	---

PARÁGRAFO. La sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, de continuar interesada en la acreditación del alcance relacionado en el artículo 4°, deberá iniciar nuevamente el trámite de ampliación de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022.

ARTÍCULO 5. 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, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	1413 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
7	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
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	1413 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	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
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	1413 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	No Aplica	No Aplica
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
25	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, NTC-ISO 5667-11	*2021*	No Aplica	No Aplica
26	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0811 del 22 de julio de 2025

"Por la cual se mantiene la acreditación y se modifica el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se toman otras determinaciones"

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
27	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
28	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	1413 µS/cm - 12880 µS/cm
29	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
30	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	5,0 mg $CaCO_3$/L-1000 mg $CaCO_3$/L
31	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 3000 mg$CaCO_3$/L
32	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	25 mg/L - 500 mg/L
33	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg$CaCO_3$/L
34	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	50 mg/L - 800 mg/L
35	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	25 mg/L - 800 mg/L
36	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	50 mg/L - 800 mg/L

MATRIZ: SUELO								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-4	*2004*	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: SEDIMENTO								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 5667-12	1998	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	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. Método de referencia manual RFPS-0202-141	*2023*	4	TE-6070V	1928, 1763, 1764, 2970	No Aplica
2	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
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Método de referencia manual RFPS-0498-116	*2023*	1	PQ200	Tarjeta A193330	No Aplica
4	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	3,8 µg SO_2 - 31 µg SO_2
5	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	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

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
6	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método Equivalente automatizado EQOA-0410-190	*2023*	1	202	1498	5,6 µg/m^3 - 981,6 µg/m^3
7	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	*1999*	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	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
2	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
3	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	*2023*	2,9% - 21%
4	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
5	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	*2023*	No Aplica
6	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	*2023*	---
7	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	*2023*	5 mg SO_2 - 1000 mg SO_2
8	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa método 5)	*2023*	No Aplica
9	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	*2023*	No Aplica
10	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 - 800 µg NO_2

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

ARTÍCULO 6. La acreditación que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM otorga a través del presente Acto Administrativo es personal y no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en la presente Resolución, para lo cual la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T.

900.492.960-0, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 7. La sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para mantener la acreditación, deberá participar y allegar al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los informes de resultados de ensayos de aptitud vigentes conforme con lo programado en el plan de participación de ensayos de aptitud para las matrices/variables/métodos (cuando aplique), según lo establecido en el Título VIII de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y en la Política de Participación y Presentación de Ensayos de Aptitud, descrita en el Artículo 78 de la Resolución No. 0104 de 2022.

PARÁGRAFO: La sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0, beneficiaria de la presente resolución, deberá enviar al Grupo de Acreditación del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM el plan de participación en ensayos de aptitud debidamente diligenciado y en el formato dispuesto por este Instituto, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la ejecutoria del presente Acto Administrativo, de conformidad con el artículo 71 de la Resolución No. 0104 de 2022.

ARTÍCULO 8. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., identificada con N.I.T. 900.492.960-0, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación, así como la publicidad o logotipo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

ARTÍCULO 9. La sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0, beneficiaria de la presente resolución, de continuar interesada en la acreditación, deberá solicitar la renovación de la acreditación ante este Instituto entre los meses once (11) y nueve (9) meses anteriores al vencimiento de la acreditación y su procedencia será evaluada de acuerdo con lo establecido en los artículos 48º y 49º de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 10. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 11. En caso de que la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S**., identificada con N.I.T. 900.492.960-0, no cumpla con los términos y condiciones que se relacionan en la presente Resolución el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, dará por terminada mediante acto administrativo la acreditación otorgada.

ARTÍCULO 12. Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 13. En contra del presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Subdirectora de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales dentro de los diez (10) días siguientes a

la notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 14. La vigencia de la presente Resolución será la misma que la establecida por medio de la Resolución No. 1592 del 22 de diciembre de 2021, es decir, hasta el 14 de enero de 2026.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 22 días del mes de julio de 2025

PATIÑO CORREA ELIZABETH

Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2025.07.25 15:34:45 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Héctor Fabián Lancheros Nieto	Contratista – Grupo de Acreditación	HFLN
Revisó	Maykh Guzmán Valencia	Contratista Grupo de Acreditación	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Contratista del Grupo de Acreditación	VB JMBB
Revisó	Johana Criollo Alvarado	Coordinadora - Grupo de Acreditación (E)	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110003259E		
Radicado	20256010095501		
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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N º _1013_ del _28 de agosto de 2025_

"Por la cual se resuelve Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución No. 0811 del 22 de julio 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

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

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM mediante Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, bajo el expediente No. 20236014110003259E, mantuvo la acreditación y modificó el alcance acreditado de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, para producir información cuantitativa física y química y se tomaron otras determinaciones. Que la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, fue notificada por medios electrónicos el día 28 de julio de 2025.

Que mediante comunicación electrónica del día 12 de agosto de 2025 archivada bajo radicado No. 20259910130842 del 12 de agosto de 2025, en el expediente No. 20236014110003259E, la señora Diana Carmenza Ríos Galvis en calidad de Representante Legal de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, interpuso recurso de reposición en contra de la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025 del IDEAM.

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"*

Según la disposición transcrita, se observa que el recurso de reposición interpuesto por la señora Diana Carmenza Ríos Galvis en calidad de Representante Legal de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, contra la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, 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 28 de julio 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.

Que a través de la Resolución No. 0510 de 2023, la Directora General del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – 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 N.º 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

ARGUMENTOS DEL RECURSO

Que mediante memorando No. 20256010124981 del 26 de agosto de 2025, el Grupo de Acreditación del IDEAM, realizó la evaluación técnica de los argumentos expuestos por la Representante Legal de la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** identificada con N.I.T. 900.492.960-0, frente a la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, en el cual se estableció:

"(…)

1. *Reponer parcialmente la Resolución Nro. 0811 de 2025 para incluir nuevamente los parámetros CO y NO2en el alcance acreditado.*
2. *Mantener el rango de conductividad de 85 a 12 880 µS/cm.*
3. *Corregir el nombre del laboratorio a "Gestión Y Medioambiente S.A.S." cambiando el símbolo & por Y, en las páginas 1, 2 y 3 de la resolución 0811. (…)"*

REVISIÓN Y CONSIDERACIONES

Para dar respuesta técnicamente al recurso de reposición interpuesto por la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T 900.492.960-0**,** contra la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, se presenta el siguiente informe técnico:

"(…) Una vez verificada la petición, las pruebas presentadas por el representante legal de la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., y la revisión al expediente No. 20236014110003259E se concluye que:

1. ***Petición No. 1: "****Reponer parcialmente la Resolución Nro. 0811 de 2025 para incluir nuevamente los parámetros CO y NO2en el alcance acreditado."*

Que mediante radicado No. 20256010088911 del 12 de junio de 2025, el IDEAM envío a la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., el oficio de finalización de la revisión de acciones correctivas de la visita de seguimiento de la acreditación y ampliación del alcance.

Que, en el oficio citado en el acápite anterior, este expresa que:

"(…) Una vez realizada la revisión de las evidencias allegadas por el OEC, mediante radicado No. 20249910130362 y las revisadas durante la visita de Verificación de Acciones correctivas, se concluye que: Son suficientes para el cierre de las no conformidades detectadas durante la visita de Seguimiento de la Acreditación y Ampliación del alcance, con excepción de las relacionadas a continuación:

No.	***No conformidad***	***Observación***
11 g, h, i	*El laboratorio no siempre aplica métodos y procedimientos apropiados para todas las actividades de laboratorio incluidas en su alcance de acreditación.* *Evidencia. (...) Durante el atestiguamiento de la determinación directa en campo de monóxido de carbono, dióxido de Nitrógeno y Ozono por los métodos U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndices C, D y F no se evidencia del cumplimiento de los siguientes controles de calidad:* *g. Verificación final de Cero, Span y Qc para los analizadores de Ozono y monóxido de Carbono.* *h. Verificación final de Span para el analizador de dióxido de Nitrógeno.* *i. Durante el atestiguamiento de la determinación directa en campo de dióxido de Nitrógeno por el método U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F se observó que la prueba de precisión (Qc) fue realizada en el canal de NO en lugar de ser realizada en el canal de NO2, contrario a lo indicado en el respectivo método de referencia*	*Durante la visita de verificación de acciones correctivas no se evidenció el cumplimiento de los siguientes controles, relacionados con las variables enunciadas a continuación:* - *Dióxido de Nitrógeno, equipo Teledyne API T300 código, serial 5634 internoM118. Los siguientes controles no cumplieron con los criterios definidos por el laboratorio: Eficiencia de conversión de 109% (criterio 96 a104,1%); Deriva del cero como control periódico de 54,93 ppb, criterio <3,1ppb; Deriva del span como control periódico de 23,7%, criterio <10,1%. No se evidenció la verificación del parámetro Qc durante la visita.* - *Monóxido de Carbono, equipo Thermo Scientific 48i serial 917736426. Los siguientes controles no cumplieron con los criterios definidos por el laboratorio: verificación del parámetro Qc de 28,56% evaluado en 7 ppm, criterio <10,1%.*

(…)"

En este sentido, se evidencia que para las variables Monóxido de carbono y Dióxido de carbono, no se cumplen criterios de control de calidad establecidos por el laboratorio y por el método de referencia U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndices C y F respectivamente.

Que a su vez el artículo 36 de la resolución 104 de 2022, establece:

***Artículo 36º.** Acreditación. Para el otorgamiento de la acreditación, se tendrán en cuenta los **resultados obtenidos de la revisión de evidencias** (subrayado fuera del texto) o el Informe de visita de evaluación, de los que tratan los artículos 29º y 33º de la presente Resolución, así como, la evaluación y seguimiento de los ensayos de aptitud aplicables de conformidad con lo establecido en el Título VIII de la presente Resolución.*

Parágrafo 1°:** Las matrices, variables o métodos para las que el OEC no presente resultados satisfactorios vigentes de los ensayos de aptitud **o no cierre satisfactoriamente las no conformidades establecidas en el Oficio de

Finalización de Revisión de Acciones Correctivas, *no serán objeto de otorgamiento de la acreditación. (Subrayado y en negrita fuera del texto).*

Que teniendo en cuenta lo anterior, no hubo cierre satisfactorio para la no conformidad 11 en los numerales g, h, i. Por lo tanto, estas variables no fueron objeto de ampliación tal como lo establece el artículo 3 de la resolución 0811 del 22 de julio de 2025.

El cierre no satisfactorio de la no conformidad corresponde al incumplimiento de los controles de calidad establecidos por el método de referencia U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndices C y F y los controles de calidad establecidos por el laboratorio. En adición es importante considerar que durante la visita de evaluación de acciones correctivas realizada una única vez, se evalúa la implementación de las acciones correctivas propuestas por el OEC, tal como lo establece el numeral 3 del artículo 33 de la resolución 104 de 2022.

En este sentido, durante la visita de evaluación de acciones correctivas, el equipo evaluador revisó la implementación de las acciones correctivas para la no conformidad No. 11 literales g, h, i y evidenció la siguiente información tal como consta en los registros que reposan en el expediente del Grupo de Acreditación No. 20236014110003259E:

1. ***Respecto al plan de acciones correctivas archivado bajo radicado No. 20249910072902 del 25 de julio de 2024, para la no conformidad 11 literales g, h, i:***

"(…)

1. *Informe de validación de los parámetros (INF-VAL-PR-02-080 validación NO2, INF-VAL-PR-219 Validación O3 y INF-VAL-PR-02-026 Validación CO) con un mayor número de técnicos y con la verificación de la corrida de todos los controles de calidad aplicables.*
2. *Registros de la socialización al personal de cada procedimiento y de su informe de validación (Registro de asistencia, fotos y evaluación sobre apropiación de conocimientos)*
3. *TNC documentados en el formato establecido (FT-03-016) y los correspondientes soportes de las acciones correctivas (…)"*

2. ***Respecto a la revisión de las evidencias para cierre de no conformidades enviadas mediante radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre de 2024:***

- *FT-03-013 v.2.0. ACCIONES CORRECTIVAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA con fecha de elaboración de 2024-07-15 con consecutivo 0130. Se evidencian las acciones planteadas iguales a las establecidas en el Plan de acciones correctivas.*
- *FT-06-002 V1.0. Orden de compra No. 147-2024 de 2024-08-22. Verificación dilutor*
- *FT-06-002 V1.0. Orden de compra No. 184-2024 de 2024-09-27. Compra de gas patrón NO*
- *FT-06-002 V1.0. Orden de compra No. 192-2024 de 2024-10-09. Calibración fotómetro*
- *Certificado de calibración No. 244310690307 de 2024-10-31, emitido por CALAIRE, para dilutor del fotómetro Sabio 4010, serial 10690307.*
- *Informe de puesta a punto de 2024-10-21 para dilutor del fotómetro Sabio 4010, serial 10690307.*

- *Certificado de calibración No. 244910690307 de 2024-10-31, emitido por CALAIRE, para dilutor del fotómetro Sabio 4010, serial 10690307.*
- *FT-02-103 V1.0. Informe de validación de análisis. Registrado para el método CFR TÍTULO 40 PARTE 50 APÉNDICE C, Monóxido de Carbono. Versión 2 del informe. Nuevo límite de cuantificación: 1.127 ppm (1 290 µg/m^3).*
- *Registros primarios de la verificación del método de medición de monóxido de Carbono.*
- *FT-02-103 V1.0. Informe de validación de análisis. Registrado para el método CFR TÍTULO 40 PARTE 50 APÉNDICE F, dióxido de Nitrógeno. Versión 2 del informe. La verificación del rango y linealidad concluye que hay errores aleatorios en la evaluación, sin embargo, el gráfico 2 indica errores sistemáticos crecientes en el intervalo evaluado. Además de esto únicamente se evalúa para el canal de NO. EL informe expresa resultados, por ejemplo de incertidumbre en términos de ppb NO/NO2/NOx, se debe ajustar los cálculos para que las expresiones queden en términos del parámetro de evaluación de la norma (NO_2). NO es claro de donde proviene el límite de cuantificación de 1.9 ppb (3.6 µg/m^3), se requiere la justificación del nuevo limite.*
- *Registros primarios de la verificación del método de medición de Dióxido de Nitrógeno.*
- *FT-02-103 V1.0. Informe de validación de análisis. Registrado para el método CFR TÍTULO 40 PARTE 50 APÉNDICE D, Ozono. Versión 2 del informe. Nuevo límite de cuantificación: 2.84 ppb (5.6 µg/m^3). La verificación del rango y linealidad concluye que hay errores aleatorios en la evaluación, sin embargo, el gráfico 2 no indica ningún resultado y los registros primarios y procesamiento muestran errores positivos en todos los puntos y analistas evaluados, indicando un posible error sistemático no cuantificado que nos encuentra relacionado en la estimación de la incertidumbre de la medición.*
- *Registros primarios de la verificación del método de medición de Ozono*

3. Respecto a la visita de verificación de acciones correctivas realizada durante los días 03 al 05 de junio de 2025:

- *Atestiguamiento equipo Ozono 2B Technology serial 1498, evidencia de conformidad en todos los controles implementados para esta variable.*
- *Atestiguamiento equipo dióxido de Nitrógeno Teledyne API T300 código, serial 5634 interno M118. Los siguientes controles no cumplen con los criterios definidos por el laboratorio: Eficiencia de conversión de 109% (criterio 96 a 104,1%); Deriva del cero como control periódico de 54,93 ppb, criterio <3,1 ppb; Deriva del span como control periódico de 23,7%, criterio <10,1%. No se evidenció la verificación del parámetro Qc durante la visita.*
- *Atestiguamiento equipo de monóxido de Carbono Thermo Scientific 48i serial 917736426. Los siguientes controles no cumplen con los criterios definidos por el laboratorio: verificación del parámetro Qc de 28,56% evaluado en 7 ppm, criterio <10,1%.*
- *Registros primarios de las mediciones realizadas en los analizadores: Ozono 2B Technology serial 1498, dióxido de Nitrógeno Teledyne API T300 código, serial 5634 interno M118 y monóxido de Carbono Thermo Scientific 48i serial 917736426.*
- *Registro fotográfico de los atestiguamientos.*
- *FT-03.005. Matriz de riesgos y oportunidades actualizada.*
- *FT-03-013. Formato de seguimiento acciones correctivas, actualizado.*

Por lo anterior, se incumplen criterios de evaluación correspondientes a los controles de calidad del método y por tanto no hay un cierre satisfactorio para la no conformidad número 11, literales g, h, i.

2. ***Petición No. 2:* "***Mantener el rango de conductividad de 85 a 12 880 µS/cm."*

Una vez revisada la información y registros de evaluación, revisión de evidencias y visita de verificación de acciones correctivas se evidencia que:

Mediante radicado No. 20246010070731 del 22 de julio de 2024, correspondiente al informe de visita de evaluación con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance para el OEC GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., establece en el numeral 7.2 Debilidades la no conformidad número 12, la cual expresa que:

"(…) El laboratorio no siempre verifica que pueda llevar a cabo apropiadamente los métodos antes de utilizarlos, asegurando que pueda lograr el desempeño requerido.

Evidencia.
Matriz Agua:

1. *Para la variable Conductividad por el método SM 2510 B, no fueron verificados los límites superior e inferior del rango de trabajo reportado en el documento INF-VAL-PR-212 informe de validación de conductividad SM 2510 B, Versión 3, con fecha de emisión: 2021-03-10. (…)"*

Que mediante radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre de 2024, la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., allegó al IDEAM las evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación in situ de Seguimiento de la acreditación y Ampliación del alcance.

Que para la no conformidad número 12 literal a, fueron remitidas las siguientes evidencias:

Para los literales a y b:

- *FT-02-103 INFORME DE VALIDACIÓN DE ANÁLISIS. INFORME DE VALIDACIÓN DE CONDUCTIVIDAD SM 2510 B V1 de 2024-09-27. Se evidencia la verificación del método con sus respectivos atributos de forma correcta.*
- *FT-02-112 VALIDACIÓN CONDUCTIVIDAD V1 realizada el 2024-09-23. Se observa la correcta verificación del método, sus datos primarios y cálculos. Se verifica rango de trabajo con material de referencia en las concentraciones de 84 µs/cm, 1413 µs/cm y 12880 µs/cm.*
- *Certificados de análisis de: CONDUCTIVITY STANDARD HANNA INSTRUMENTS 84 µS/cm Lote 9166 fecha de vencimiento julio de 2026*
- *Certificados de análisis de: CONDUCTIVITY STANDARD HANNA INSTRUMENTS 1413 µS/cm Lote 9923 fecha de vencimiento marzo de 2029*
- *Certificados de análisis de: CONDUCTIVITY STANDARD HANNA INSTRUMENTS 12880 µS/cm Lote 9935 fecha de vencimiento marzo de 2029*
- *Certificados de calidad de fábrica para electrodos pH, OD y conductividad HANNA INSTRUMENTS.*
- *FT-02-103 INFORME DE VALIDACIÓN DE ANÁLISIS. INFORME DE VALIDACIÓN DE pH SM 4500 – H^+B V1 de 2024-09-27. Se evidencia la verificación del método con sus respectivos atributos de forma correcta.*
- *FT-02-112 VALIDACIÓN pH V1 realizada el 2024-07-23. Se observa la correcta verificación del método, sus datos primarios y cálculos. Se verifica rango de trabajo con material de referencia en las concentraciones de 4 unidades, 7 unidades y 10 unidades.*
- *Certificados de análisis de: Buffer solution pH 4.00 SUPELCO Lote HC32117435 fecha de vencimiento 2026/03/31*

- *Certificados de análisis de: Buffer solution pH 7.00 SUPELCO Lote HC31841639 fecha de vencimiento 2026/05/31*
- *Certificados de análisis de: Buffer solution pH 10.00 SUPELCO Lote HC33255138 fecha de vencimiento 2026/12/31*
- *Certificado de calibración No. LMP-379-23 de CM Y CIA LTDA pHmetro código interno M139.*
- *Registro de imágenes y video de las verificaciones In-Situ para conductividad y oxígeno disuelto.*
- *FT-03-013 ACCIONES CORRECTIVAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA V2 con fecha de elaboración de 2024-07-15 con consecutivo 0131. Se evidencian las acciones planteadas.*

Respecto a la visita de verificación de acciones correctivas realizada durante los días 03 al 05 de junio de 2025:

Para los literales a y b:

- *FT-03-013 V2.0 Acciones correctivas y oportunidades de mejora, con fecha de elaboración 2024-07-15, consecutivo No. 0131, se evidencia diligenciado completamente (plan de acción y seguimiento al plan de acción).*
- *Presentación en formato PDF, tema; validación de métodos.*
- *Presentación en formato PDF, tema; determinación in situ y resultados de la verificación.*
- *FT-03-003 V1.0 Registro de asistencia, tema; reinducción a los procedimientos para la validación, realizada el 2024-08-29.*
  FT-03-064 V1.0 Evaluación de formación, tema; reinducción de los procedimientos para validación, realizada el 2024-08-29 (3 anexos).

Que una vez revisada la información se concluye que el rango de conductividad eléctrica para las diferentes actividades incluidas en el alcance de la acreditación corresponde a 84 µS/cm – 12880 µS/cm, por lo que se hace necesario modificar el alcance de acreditación en el sentido de ajustar el rango de trabajo así:

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	***Grupo***	***Variable***	***Técnica***	***Método***	***Versión Método***	***Equipo***	***Rango de trabajo***
4	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
12	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
20	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
28	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*

3. ***Petición No. 3:*** ***"****Corregir el nombre del laboratorio a "Gestión Y Medioambiente S.A.S." cambiando el símbolo & por Y, en las páginas 1, 2 y 3 de la resolución 0811"*

   Una vez revisada el nombre y razón social del OEC, se evidencia que:

   Mediante radicado No. 20246010070731 del 22 de julio de 2024, correspondiente al informe de visita de evaluación con fines de seguimiento a la acreditación y ampliación del alcance para el OEC GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., establece en el numeral 7.2 Debilidades la no conformidad número 1, la cual expresa que:

"(…) El laboratorio no es responsable legalmente de todas sus actividades.

Evidencia.

La razón social del laboratorio no coincide con la que se encuentra registrada en el documento de Cámara de Comercio y el Registro Único Tributario toda vez que en la primera se nombra como "Gestión y Medio Ambiente SAS BIC" y en la segunda como "Gestión y Medioambiente S.A.S." (…)"

Que mediante radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre de 2024, la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., allegó al IDEAM las evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación in situ de Seguimiento de la acreditación y Ampliación del alcance.

Que para la no conformidad número 1, fueron remitidas las siguientes evidencias:

- *Asamblea Extraordinaria De Accionistas Gestión Y Medioambiente S.A.S Acta No. 26. Motivo. Definir razón social quedando "**GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**" 30 de Julio de 2024.*
- *Cámara De Comercio De Manizales Por Caldas Certificado De Existencia Y Representación Legal. Fecha expedición: 25/10/2024. Razón Social: **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** N.I.T.: 900492960-0.*
- *Formulario del Registro Único Tributario. Razón Social: **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.** Fecha generación documento PDF: 25-10-2024.*
- *Procedimiento Control De Documentos Y Registros Código: PR-03-001 V4.0. Se incluye el procedimiento en caso de cambiar el nombre de la razón social de la empresa y se ajustan otros procesos que han sido actualizados. 2024-09-11.*
- *Acciones Correctivas Y Oportunidades De Mejora Código: FT-03-013 v2.0 fecha 15-07-2024. Fecha cierre 25-10-2024.*
- *Socialización manual uso del símbolo IDEAM y Nombre definitivo- diapositivas.*
- *Registro de asistencia cod: FT-03-003 V1.0. fecha 11-09-2024. Dar a conocer el uso del símbolo IDEAM y nombre OEC.*

*Que el certificado de existencia y representación legal expedido el día 25 de octubre de 2024 por parte de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, establece que la razón social corresponde a **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** con NIT 900492960-0 y dirección en Carrera 28 D # 71 – 12 de la ciudad de Manizales, Departamento Caldas*

*Que el Registro Único Tributario con fecha de expedición del 21 de agosto de 2024, establece como razón social **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,** con NIT 900492960-0 y dirección en Carrera 28 D # 71 – 12 de la ciudad de Manizales, Departamento Caldas*

Que la resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, establece en los antecedes del acto administrativo que:

"(…) Que la razón social del OEC corresponde a GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S. identificada con N.I.T. 900.492.960-0, de acuerdo con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de Manizales por Caldas el 2024/10/25, el cual reposa en el radicado No. 20249910130362 del 15 de noviembre del 2024. (…)"

Por lo que en la parte resolutiva del acto administrativo No. 0811 del 22 de julio de 2025, en sus diferentes artículos se hace referencia a la razón social ***GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.,*** *por lo que no se hace necesario modificar la parte resolutiva de la resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025. (…)"*

No obstante, y en atención a la petición No. 3, este Despacho informa que, al verificar el Registro Único Empresarial y Social – RUES, se constató en el certificado de existencia y representación legal que la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0, no incluye en su razón social el símbolo "&"**.** En consecuencia, en el presente acto administrativo se efectuará la correspondiente aclaración, a fin de evitar errores de transcripción en los actos administrativos, siempre que ello no afecta el contenido sustancial de la decisión ni vulnera derechos de terceros.

Siendo 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.

Por lo tanto, desde el punto de vista jurídico, el IDEAM considera que la solicitud de incluir los parámetros CO y NO_2 en el alcance acreditado no es procedente, conforme a lo señalado en la parte considerativa del presente acto administrativo. No obstante, en lo relacionado con la corrección del rango de trabajo de la variable conductividad eléctrica, al tratarse de un aspecto de carácter técnico, se analizó su viabilidad y se sustentó en la parte motiva de este recurso.

En atención a lo expuesto, y teniendo en cuenta las evidencias técnicas que respaldan parcialmente la solicitud presentada por la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T. 900.492.960-0, se concluye que resulta procedente realizar la modificación parcial de la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Corregir la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, exclusivamente en lo relativo a la denominación social, en la cual se registró en ciertos apartados de manera incorrecta *"GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.",* debiendo entenderse en adelante como **"GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.",** conforme a lo dispuesto en el presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO 2º- Reponer y en consecuencia modificar el artículo 1°, de la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente Acto Administrativo y quedara así:

"(…)
ARTÍCULO 1. *Mantener la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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								
	Actividad	***Grupo***	***Variable***	***Técnica***	***Método***	***Versión Método***	***Equipo***	***Rango de trabajo***
1	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Muestreo*	*---*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar*	*2021*	*No Aplica*	*No Aplica*
2	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*pH*	*Electrometría*	*SM 4500-H+ B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*4 unidades de pH - 10 unidades de pH*
3	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Temperatura*	*Termometría*	*SM 2550 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*---*
4	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
5	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Oxígeno Disuelto*	*Electrometría*	*SM 4500-O G*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,01 mg O_2/L*
6	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Sólidos Sedimentables*	*Volumétrica*	*SM 2540 F*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,1 mL/L*
7	*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*
8	*Muestreo Puntual*	*Determinación In Situ*	*Caudal*	*Área x Velocidad*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2*	*2021*	*Molinete*	*No Aplica*
9	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Muestreo*	*---*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar*	*2021*	*No Aplica*	*No Aplica*
10	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*pH*	*Electrometría*	*SM 4500-H+ B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*4 unidades de pH - 10 unidades de pH*
11	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Temperatura*	*Termometría*	*SM 2550 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*---*
12	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
13	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Oxígeno Disuelto*	*Electrometría*	*SM 4500-O G*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,01 mg O_2/L*
14	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Sólidos Sedimentables*	*Volumétrica*	*SM 2540 F*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,1 mL/L*
15	*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*
16	*Muestreo Compuesto*	*Determinación In Situ*	*Caudal*	*Área x Velocidad*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2*	*2021*	*Molinete*	*No Aplica*
17	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Muestreo*	*---*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar*	*2021*	*No Aplica*	*No Aplica*
18	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*pH*	*Electrometría*	*SM 4500-H+ B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*4 unidades de pH - 10 unidades de pH*
19	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Temperatura*	*Termometría*	*SM 2550 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*---*
20	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	***Grupo***	***Variable***	***Técnica***	***Método***	***Versión Método***	***Equipo***	***Rango de trabajo***
21	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Oxígeno Disuelto*	*Electrometría*	*SM 4500-O G*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,01 mg O_2/L*
22	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Sólidos Sedimentables*	*Volumétrica*	*SM 2540 F*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,1 mL/L*
23	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Caudal*	*Volumétrica*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2*	*2021*	*No Aplica*	*No Aplica*
24	*Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico*	*Determinación In Situ*	*Caudal*	*Área x Velocidad*	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2*	*2021*	*Molinete*	*No Aplica*
25	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*Muestreo*	---	*Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, NTC-ISO 5667-11*	*2021*	*No Aplica*	*No Aplica*
26	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*pH*	*Electrometría*	*SM 4500-H+ B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*4 unidades de pH - 10 unidades de pH*
27	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*Temperatura*	*Termometría*	*SM 2550 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	---
28	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*Conductividad*	*Electrometría*	*SM 2510 B*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*84 µS/cm - 12880 µS/cm*
29	*Muestreo Agua Subterránea*	*Determinación In Situ*	*Oxígeno Disuelto*	*Electrometría*	*SM 4500-O G*	*SM 23rd ed 2017*	*No Aplica*	*A partir de 0,01 mg O_2/L*

MATRIZ: SUELO								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-4	*2004*	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: SEDIMENTO								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 5667-12	1998	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	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. Método de referencia manual RFPS-0202-141	*2023*	4	TE-6070V	1928, 1763, 1764, 2970	No Aplica

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
2	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
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Método de referencia manual RFPS-0498-116	*2023*	1	PQ200	Tarjeta A193300	No Aplica
4	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	3,8 µg SO_2 - 31 µg SO_2
5	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	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
6	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método Equivalente automatizado EQOA-0410-190	*2023*	1	202	1498	5,6 µg/m^3 - 981,6 µg/m^3

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	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
2	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
3	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
4	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	*2023*	No Aplica
5	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
6	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	*2023*	5 mg SO_2 - 1000 mg SO_2

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
7	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa método 5)	*2023*	No Aplica
8	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	*2023*	No Aplica

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

(…)"

ARTÍCULO 3º- Reponer y en consecuencia modificar el artículo 5°, de la Resolución No. 0811 del 22 de julio de 2025, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente Acto Administrativo y quedara así:

"(…)

ARTÍCULO 5. *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, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S., identificada con N.I.T. 900.492.960-0 con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, 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								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
7	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

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	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
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	*2021*	No Aplica	No Aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	No Aplica	No Aplica
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	*2021*	Molinete	No Aplica
25	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, NTC-ISO 5667-11	*2021*	No Aplica	No Aplica
26	Muestreo Agua	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	4 unidades de pH - 10 unidades de pH

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
	Subterránea							
27	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	---
28	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
29	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0,01 mg O_2/L
30	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	5,0 mg $CaCO_3$/L-1000 mg $CaCO_3$/L
31	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 3000 mg$CaCO_3$/L
32	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	25 mg/L - 500 mg/L
33	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg$CaCO_3$/L
34	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	50 mg/L - 800 mg/L
35	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	25 mg/L - 800 mg/L
36	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	50 mg/L - 800 mg/L

MATRIZ: SUELO COMPONENTE: CONTINENTAL								
No	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-4	*2004*	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: SEDIMENTO COMPONENTE: CONTINENTAL								
No	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 5667-12	1998	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
1	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. Método de referencia manual RFPS-0202-141	*2023*	4	TE-6070V	1928, 1763, 1764, 2970	No Aplica
2	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
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Método de referencia manual RFPS-0498-116	*2023*	1	PQ200	Tarjeta A193300	No Aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Número de equipos**	**Modelo Equipo**	**Serial Equipo**	**Rango de trabajo**
4	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	3,8 µg SO_2 - 31 µg SO_2
5	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	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
6	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método Equivalente automatizado EQOA-0410-190	*2023*	1	202	1498	5,6 µg/m^3 - 981,6 µg/m^3
7	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	*1999*	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	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
2	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
3	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	*2023*	2,9% - 21%
4	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
5	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	*2023*	No Aplica
6	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	*2023*	---
7	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	*2023*	5 mg SO_2 - 1000 mg SO_2

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
	Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
8	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa método 5)	*2023*	No Aplica
9	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	*2023*	No Aplica
10	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 - 800 µg NO_2

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

(…)"

ARTÍCULO 4º- Por el IDEAM, notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.**, identificada con N.I.T 900.492.960-0, con domicilio en la carrera 28D No. 71-12 en la ciudad de Manizales, departamento de Caldas, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

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

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C. a los 28 días del mes de agosto de 2025

PATIÑO CORREA ELIZABETH

Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2025.08.28 15:51:30 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Silvia Vanessa Barrera L.	Abogada Grupo de Acreditación.	
Revisó	Jeison Duván Peñaloza Bejarano	*Coordinador*	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suárez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	*20236014110003259E*		
Radicado	*20259910130842*		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			