INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __0625__ del __24 de junio de 2024__

"Por la cual se renueva y amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

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, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, y las Resoluciones No. 0104 del 28 de enero del 2022 y No. 0510 del 26 de abril del 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. 0710 del 22 de julio del 2019, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM renovó la acreditación y extendió el alcance de acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 *"Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración",* versión 2005, para un término de 4 años hasta el 23 de julio de 2023.

Que mediante Radicado No. 90 del 21 de octubre de 2022, incluido en el expediente No. 20226010010040058E, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, con domicilio en la Avenida 9 AN #10-117 en la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, solicitó la renovación de la acreditación y ampliación del alcance bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 *"Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración",* versión 2017.

Que mediante radicado No. 20226010152681 del 28 de diciembre de 2022, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** el oficio de formalización de inicio del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20236010011563 del 24 de enero de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** la cotización y orden de pago correspondiente al valor de la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910006982 del 07 de febrero de 2023, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.** allegó oficio con precisiones respecto al alcance de evaluación relacionado en el oficio de inicio de trámite.

Que mediante radicado No. 20236010009781 del 01 de marzo de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM ajustó el correspondiente alcance de evaluación de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.** de acuerdo con precisiones allegadas por el laboratorio en radicado No. 20239910006982 del 07 de febrero de 2023.

Que mediante radicado No. 20239910027032 del 04 de abril de 2023, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** envió al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM el soporte de pago correspondiente al valor de la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20236010155723 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió la Resolución No. 1437 del 24 de octubre de 2023, por la cual se resolvió el recurso de reposición interpuesto por la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** contra la Resolución No.1068 del 09 de agosto de 2023 en la cual se establece el alcance vigente, dichas resoluciones se encuentran incluidas en el expediente No. 20236014110002202E.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __0625__ del __24 de junio de 2024__

"Por la cual se renueva y amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

Que mediante radicado No. 20239910035192 del 08 de mayo de 2023, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** solicitó acogimiento a la Resolución No. 0651 de 2020.

Que mediante radicado No. 20236010032051 del 12 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** respuesta a solicitud de acogimiento a la Resolución No. 0651 de 2020.

Que de acuerdo con lo registrado en el oficio radicado bajo No. 20236010032051 del 12 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM consideró procedente el acogimiento a la Resolución No. 0651 de 2020 solicitado por la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**

Que mediante radicado No. 20236010060921 del 29 de agosto de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** oficio de confirmación del equipo evaluador, así como las fechas de la etapa 1 y etapa 2, correspondiente al trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910071122 del 07 de septiembre de 2023, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** remitió al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los documentos correspondientes a la etapa 1 de evaluación para la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20236010066251 del 15 de septiembre de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** el informe correspondiente a la etapa 1 de evaluación, para la renovación de la acreditación y ampliación del alcance, informando como procedente la etapa 2.

Que mediante comunicación electrónica radicada bajo el consecutivo No. 20236010068271 del 22 de septiembre de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** los documentos plan, cronograma y alcance de evaluación para la etapa 2 de la visita con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante comunicación radicada bajo el consecutivo No. 20239910076942 del 02 de octubre de 2023, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., solicitó el retiro de las siguientes variables del alcance de la acreditación:

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Calcio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Magnesio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Potasio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B.
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Sodio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B.
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Aluminio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Antimonio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C.
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Berilio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Cobalto**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Cobre**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Hierro**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Litio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Manganeso**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Molibdeno**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Níquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Selenio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Titanio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Vanadio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D
Agua	Continental	Análisis	Metales Totales	**Estaño**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3114 C
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 D
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311 , SM 3030 K, SM 3111 B
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 B

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3112 B
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 F, SM 3111 B
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Plomo**	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 B
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	TCLP-Metales	**Selenio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3114 C

Que la visita con fines de Renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., se llevó a cabo por parte del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM del 19 al 27 de octubre de 2023 tal y como obra en los registros del expediente Orfeo No. 20236014110000813E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que durante la auditoría, mediante oficio "Carta No. CAL-048-23" con fecha del 23 de octubre de 2023, incluidos en radicado Orfeo No. 20239910085842 del 30 de octubre de 2023 y archivada en el respectivo expediente, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., informó al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM las siguientes modificaciones respecto al alcance de la acreditación:

(…) 1. Para aclaración en el alcance:

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método
Agua	Continental	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Espectrofotometría	SM 4500-P B3, C
Agua	Continental	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)**	Espectrofotometría	SM 4500-P B1, C
Agua	Continental	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Espectrofotometría	Test 1-65 NANOCOLOR 91865, Macherey - Nagel
Agua	Continental	Análisis	Iones	**Fluoruro**	Espectrofotometría	SM 4500 F- D
Agua	Continental	Análisis	Iones	**Sulfuro Total**	Volumetría	SM 4500–S-2 C, F
Agua	Continental	Análisis	Fisicoquímicos	**Bicarbonatos, Carbonatos**	Cálculo	SM 2320 B
Agua	Continental	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
Agua	Continental	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
Agua	Continental	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
Agua	Continental	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
Agua	Continental	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
Agua	Continental	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G
Agua	Continental	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G

Agua	Continental	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G
Aire	Fuentes Fijas	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)
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos líquidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9040 C
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos sólidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9045 D

2. Durante la evaluación no fueron presentadas las siguientes variables:

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método
Agua	Continental	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Aparente**	Espectrofotometría	SM 2120 B
Suelo	Suelo	Muestreo	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1

Las variables de renovación citadas anteriormente no serán incluidas en el alcance de acreditación, puesto que no fueron presentadas por el laboratorio.

Que el 31 de octubre de 2023 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM proyectó el informe de evaluación *In Situ*, correspondiente a la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance para la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, mediante oficio con radicado No. 20236010087961.

Que la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** allegó al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, por medio de correo electrónico, el día 07 de noviembre de 2023, el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas en la evaluación *in situ* de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

El 15 de noviembre de 2023 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** el plan de acciones correctivas revisado mediante comunicación electrónica con radicado No. 20239910089492 para las no conformidades detectadas en la evaluación *in situ* de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** allegó al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM las evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación in situ de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, por medio del oficio con radicado No. 20249910003002 del 19 de enero de 2024, duplicado en radicado No. 20249910003532 del 22 de enero de 2024.

Que mediante oficio con radicado No. 20246010008471 del 13 de febrero de 2024 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM notificó a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** la necesidad de realizar una visita de verificación de acciones correctivas.

Que mediante radicado No. 20246010008451 del 13 de febrero de 2024, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** la cotización y orden de pago correspondiente al valor de la visita de evaluación con fines de verificación de las acciones correctivas del trámite de Renovación de la acreditación y Ampliación del alcance.

RESOLUCIÓN N.° __0625__ del __24 de junio de 2024__

"Por la cual se renueva y amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

Que mediante radicado No. 20249910018182 del 11 de marzo de 2024, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** envió al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM el soporte de pago correspondiente al valor de la visita de evaluación con fines de verificación de las acciones correctivas del trámite de Renovación de la acreditación y Ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20246010029581 del 11 de abril de 2024, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**, oficio de confirmación de las fechas y el equipo evaluador para la ejecución de la visita de verificación de las acciones correctivas del trámite de Renovación de la acreditación y Ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20246010038591 del 06 de mayo de 2024 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, envió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.** los documentos plan, cronograma y alcance de evaluación para la visita de verificación de acciones correctivas con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que la visita con fines de verificación de acciones correctivas del trámite de Renovación de la acreditación y Ampliación del alcance se realizó del 14 al 15 de mayo de 2024, tal y como se establece en las evidencias archivadas en el expediente No. 20236014110000813E.

Que mediante radicado No. 20246010044981 del 23 de mayo de 2024, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.,** el oficio de finalización de revisión de acciones correctivas correspondiente a la evaluación de renovación de la acreditación y ampliación del alcance y el plan de participación y seguimiento a ensayos de aptitud revisado.

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 renovación y ampliación del alcance de la acreditación de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017.

Que según la información remitida por la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., se cumplieron 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 proceso de renovación y ampliación del alcance de la acreditación.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del trámite de acreditación de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S.**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7, 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. 20236014110000813E.

FUNDAMENTOS LEGALES

Que con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Carta 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 Constitución Política y en la Ley.

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre 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.

CON RELACIÓN A LA ACREDITACIÓN

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.

COMPETENCIA LEGAL

Que a través del Decreto 1076 del 26 de mayo 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 de la República de Colombia.

Que 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 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.

Que de conformidad con el numeral 13 del Artículo Décimo Quinto del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, 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 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.

Que en mérito de lo expuesto,

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __0625__ del __24 de junio de 2024__

"Por la cual se renueva y amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Renovar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7, con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, y dirección de notificación judicial en la AV 9 A # 10 NORTE – 117, de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "*Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*" versión 2017:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Aceites y Grasas**	Gravimetría	SM 5520 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L - 500 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Acidez**	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Alcalinidad**	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Bicarbonatos, Carbonatos**	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Iones	**Cianuro Total**	Volumetría	SM 4500-CN- B, C, D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Iones	**Cloruro**	Volumetría	SM 4500-Cl- B	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 200 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No aplica	0,42 m-1 - 40 m-1 436nm: 2 m-1 - 40 m-1 525nm: 1 m-1 - 20 m-1 620nm: 0,42 m-1 - 8,4 m-1
Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 UPC - 150 UPC
Análisis	Metales Totales	**Cromo Hexavalente**	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.01 mg/L - 0.4 mg/L
Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No aplica	1,8 NMP/100mL - 1600 *10^5 NMP/100mL
Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6*10^5 NMP/100mL
Análisis	Microbiología	**Escherichia coli**	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6*10^5 NMP/100mL
Análisis	Demandas	**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)**	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L - 6000 mg/L
Análisis	Demandas	**Demanda Química de Oxígeno (DQO)**	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 6000 mg/L
Análisis	Iones	**Dureza Cálcica**	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No aplica	8,34 mg $CaCO_3$/L - 250 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Iones	**Dureza Total**	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg $CaCO_3$/L - 600 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometría	EPA 9065	1986	No aplica	0,02 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Iones	**Fluoruro**	Fotometría	SM 4500 F- D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B3, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg-P/L- 50 mg-P/L
Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg $(PO_4)^{3-}$/L - 50 mg $(PO_4)^{3-}$/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Fotometría	Test 1-65 Nanocolor 91865, Macherey - Nagel	2011	No aplica	0,5 mg N-NO_3/L - 30 mg N-NO_3/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrito**	Fotometría	SM 4500-NO2-B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,015 mg N-NO_2/L - 0,5 mg N-NO_2/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 1000 mg/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Kjeldahl**	Volumetría	SM 4500-Norg B, SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg/L - 1000 mg/L
Análisis	Gases Disueltos	**Oxígeno Disuelto**	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 3000 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Disueltos Totales**	Gravimetría	Cálculo a partir de sólidos totales y sólidos suspendidos totales. Norma mexicana NMX-AA-034_SCFI-2015	2015	No aplica	80 mg/L - 600 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	100 mg/L - 3600 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1mL/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Salinidad**	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,2 ppt - 2,0 ppt
Análisis	Iones	**Sulfato**	Turbidimetría	SM 4500-SO42- E	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L – 200 mg/L
Análisis	Iones	**Sulfuro Total**	Volumetría	SM 4500–S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Surfactantes Aniónicos como SAAM**	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 6 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Turbidez**	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 NTU - 4000 NTU
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
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
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	No reporta	Molinete	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Fotometría	ASTM D888 C	No reporta	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**Reactividad**	Combustión	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 5.4	2007	No aplica	---
Muestreo	Determinación In Situ	**Tanques**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.3	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Pilas de Desecho**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.4	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Recolección de sedimentos por medio de un sistema de dragado**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.7	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Depósitos de almacenamiento y cajas rodadoras**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.5.1.5	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Suelos superficiales recogidos con espátula, pala o cuchara**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1	2007	No aplica	No aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
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	2022	No aplica	No aplica
Determinación	Determinación in situ	**Puntos Transversos para para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños**	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2022	No aplica	No aplica
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	2022	No aplica	No aplica
Determinación	Determinación in situ	**Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)**	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2022	No aplica	No aplica
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	2022	No aplica	---
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	2022	No aplica	No aplica
Muestreo	Material Particulado	**Material Particulado**	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	No aplica	No aplica
Análisis	Material Particulado	**Material Particulado**	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	No aplica	---
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)	2022	No aplica	No aplica
Análisis	Gases	**Dióxido de Azufre**	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2022	No aplica	2 µg SO_2 - 20 µg SO_2
Muestreo	Gases	**Óxidos de Nitrógeno**	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	No aplica	---
Análisis	Gases	**Óxidos de Nitrógeno**	Colorimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	No aplica	20 µg NO_2 - 400 µg NO_2

ARTÍCULO 2. No renovar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "*Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*" versión 2017 de acuerdo con lo establecido en la parte considerativa del presente acto administrativo:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Fisicoquímicos	**Color Aparente**	Fotometría	SM 2120 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 - 100

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Muestreo	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1	No reporta	No aplica	No reporta

PARÁGRAFO: La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., de continuar interesada con la acreditación de las variables mencionadas en el artículo anterior, deberá iniciar nuevamente el proceso de acreditación, de acuerdo con los términos descritos en la Resolución No. 0104 de 2022.

ARTÍCULO 3. Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, y dirección de notificación judicial en la AV 9 A # 10 NORTE – 117, de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "*Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*" versión 2017:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	Molinete	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	Molinete	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	No reporta	No aplica	---
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/L

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos líquidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9040 C	2004	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos sólidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9045 D	2004	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH

ARTÍCULO 4. Retirar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "*Requisitos generales de competencia de Laboratorios de*

"Por la cual se renueva y amplía el alcance de la acreditación a la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S,** identificada con N.I.T. 890.329.571-7, para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

Ensayo y Calibración" versión 2017 de acuerdo con lo establecido en la parte considerativa del presente acto administrativo:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Metales Totales	**Calcio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 - 180 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Magnesio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L – 20 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Potasio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B.	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 2 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Sodio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B.	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg/L – 180 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Aluminio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L – 40 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Antimonio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C.	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg/L - 40 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Berilio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Cobalto**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L – 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Crobre**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Hierro**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Litio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Manganeso**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 2 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.0005 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Molibdeno**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.5 mg/L – 15 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Niquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L – 1.5 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 3 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Selenio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L – 10 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Titanio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Vanadio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L – 40 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L – 10 mg/L
Análisis	Metales Totales	**Estaño**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	No reporta	No aplica	0.05 mg/L - 0.6 mg/L

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	TCLP-Metales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1-3
Análisis	TCLP-Metales	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	1--10
Análisis	TCLP-Metales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311 , SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.05-0.6
Análisis	TCLP-Metales	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1-3
Análisis	TCLP-Metales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,001-3
Análisis	TCLP-Metales	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3030 F, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1-1.5
Análisis	TCLP-Metales	**Plomo**	Espectroscopía de Emisión	SW 846 EPA 1311, SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1-3
Análisis	TCLP-Metales	**Selenio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1-3

PARÁGRAFO: La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., de continuar interesada con la acreditación de las variables mencionadas en el artículo anterior, deberá iniciar nuevamente el proceso de acreditación, de acuerdo con los términos descritos 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, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, y dirección de notificación judicial en la AV 9 A # 10 NORTE – 117, de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "*Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*" versión 2017, contempla las siguientes variables:

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Aceites y Grasas**	Gravimetría	SM 5520 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L - 500 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Acidez**	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Alcalinidad**	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Bicarbonatos, Carbonatos**	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg $CaCO_3$/L - 500 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Iones	**Cianuro Total**	Volumetría	SM 4500-CN- B, C, D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Iones	**Cloruro**	Volumetría	SM 4500-Cl- B	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 200 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No aplica	0,42 m-1 - 40 m-1 436nm: 2 m-1 - 40 m-1 525nm: 1 m-1 - 20 m-1 620nm: 0,42 m-1 - 8,4 m-1
Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 UPC - 150 UPC
Análisis	Metales Totales	**Cromo Hexavalente**	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.01 mg/L - 0.4 mg/L
Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No aplica	1,8 NMP/100mL - 1600 *10^5 NMP/100mL
Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6*10^5 NMP/100mL
Análisis	Microbiología	**Escherichia coli**	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 NMP/100mL - 2419,6*10^5 NMP/100mL
Análisis	Demandas	**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)**	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L - 6000 mg/L
Análisis	Demandas	**Demanda Química de Oxígeno (DQO)**	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 6000 mg/L
Análisis	Iones	**Dureza Cálcica**	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No aplica	8,34 mg $CaCO_3$/L - 250 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Iones	**Dureza Total**	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg $CaCO_3$/L - 600 mg $CaCO_3$/L
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometría	EPA 9065	1986	No aplica	0,02 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Iones	**Fluoruro**	Fotometría	SM 4500 F- D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 1 mg/L
Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B3, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg-P/L- 50 mg-P/L
Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg $(PO_4)^{3-}$/L - 50 mg $(PO_4)^{3-}$/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Fotometría	Test 1-65 Nanocolor 91865, Macherey - Nagel	2011	No aplica	0,5 mg N-NO_3/L - 30 mg N-NO_3/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrito**	Fotometría	SM 4500-NO2-B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,015 mg N-NO_2/L - 0,5 mg N-NO_2/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 1000 mg/L
Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Kjeldahl**	Volumetría	SM 4500-Norg B, SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg/L - 1000 mg/L
Análisis	Gases Disueltos	**Oxígeno Disuelto**	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	20 mg/L - 3000 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Disueltos Totales**	Gravimetría	Cálculo a partir de sólidos totales y sólidos suspendidos totales. Norma mexicana NMX-AA-034_SCFI-2015	2015	No aplica	80 mg/L - 600 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	100 mg/L - 3600 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1mL/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Salinidad**	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,2 ppt - 2,0 ppt
Análisis	Iones	**Sulfato**	Turbidimetría	SM 4500-SO42- E	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg/L - 200mg/L
Análisis	Iones	**Sulfuro Total**	Volumetría	SM 4500–S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 50 mg/L
Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Surfactantes Aniónicos como SAAM**	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 mg/L - 6 mg/L
Análisis	Fisicoquímicos	**Turbidez**	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0.1 NTU - 4000 NTU
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	No aplica	---
Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	Molinete	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	No aplica	---
Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	2021	Molinete	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
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
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	No reporta	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2.3	No reporta	Molinete	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE CONTINENTAL							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Fotometría	ASTM D888 C	No reporta	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4,00 Unidades de pH - 10,00 Unidades de pH
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	---
Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
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/L

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**Reactividad**	Combustión	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 5.4	2007	No aplica	---
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos líquidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9040 C	2004	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad en residuos sólidos para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	SW 846 EPA 9045 D	2004	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
Muestreo	Determinación In Situ	**Tanques**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.3	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Pilas de Desecho**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.4	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Recolección de sedimentos por medio de un sistema de dragado**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.7	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Depósitos de almacenamiento y cajas rodadoras**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.5.1.5	2007	No aplica	No aplica
Muestreo	Determinación In Situ	**Suelos superficiales recogidos con espátula, pala o cuchara**	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1	2007	No aplica	No aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
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	2022	No aplica	No aplica
Determinación	Determinación in situ	**Puntos Transversos para para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños**	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2022	No aplica	No aplica
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	2022	No aplica	No aplica
Determinación	Determinación in situ	**Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)**	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2022	No aplica	No aplica
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	2022	No aplica	---
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	2022	No aplica	No aplica
Muestreo	Material Particulado	**Material Particulado**	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	No aplica	No aplica
Análisis	Material Particulado	**Material Particulado**	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	No aplica	---
Muestreo	Gases	**Dióxido de Azufre**	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4	2022	No aplica	No aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Actividad	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
				Método 6 (Alternativa método 5)			
Análisis	Gases	**Dióxido de Azufre**	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2022	No aplica	2 µg SO_2 - 20 µg SO_2
Muestreo	Gases	**Óxidos de Nitrógeno**	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	No aplica	---
Análisis	Gases	**Óxidos de Nitrógeno**	Colorimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	No aplica	20 µg NO_2 - 400 µg NO_2

ARTÍCULO 6. La acreditación que se otorga a través del presente Acto Administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en la presente Resolución, para lo cual la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 7. La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., 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 misma Providencia.

PARÁGRAFO: La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., beneficiaria de la presente Resolución, deberá allegar al Grupo de Acreditación del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM el plan de participación en ensayos de aptitud debidamente diligenciado, actualizado y en el formato dispuesto por el 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. La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., beneficiaria de la presente acreditación, podrá solicitar al Instituto, ampliación de su alcance dentro de los siguientes treinta y seis (36) meses de haber sido renovada su acreditación y su procedencia será evaluada de acuerdo con lo establecido en los parágrafos 1 y 2 del artículo 46 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 9. Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, hará una visita de verificación in situ a los veinticuatro (24) meses de haberse obtenido la acreditación, para lo cual la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., deberá solicitar la visita de seguimiento durante los meses doce (12) a catorce (14) de haberse otorgado la acreditación, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 41 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 10. La sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesado en la acreditación deberá solicitar la renovación de la acreditación ante esta entidad entre los meses once (11) y nueve (9) anteriores al vencimiento del Acto Administrativo que le otorgó la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo con lo establecido Artículo 48 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 11. En caso de que la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, 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.

ARTÍCULO 12. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación, así como la publicidad

o logotipo de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

ARTÍCULO 13. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 14. 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 de la sociedad **ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S**., identificada con N.I.T. 890.329.571-7 con domicilio en la Avenida 9AN # 10-117 de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, y dirección de notificación judicial en la AV 9 A # 10 NORTE – 117, de la ciudad de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 15. En contra del presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por el 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 16. La vigencia de la presente Resolución será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de su debida ejecutoria.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 24 días del mes de junio de 2024

PATIÑO CORREA ELIZABETH

Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2024.06.24 14:38:38 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	*Cargo*	*Firma*
Proyectó	*Diana Andrea Cardona Peña*	*Contratista Grupo de Acreditación*	
Revisó	*Carol Andrea Bolaños Almeida*	*Contratista Grupo de Acreditación*	
Revisó	*Silvia Vanessa Barrera L*	*Abogada Grupo de Acreditación.*	
Revisó	*Nury Alejandra Mesa Buitrago*	*Coordinadora (E) Grupo Acreditación*	
Aprobó	*Jamil Alberto Beltrán C.*	*Jefe (E) Oficina Asesora Jurídica*	
Expediente	*20236014110000813E*		
Radicado	*20246010054921*		
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.			