INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** 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, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, y las Resoluciones No.0104 de 2022 y No. 0510 de 2023 del IDEAM

y

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

Que mediante radicado provisional No.80 del 20 de noviembre de 2022, incluido en el radicado No. 20229910197682, que reposa bajo expediente ORFEO 3.9 No.202260100100400055E, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** identificada con NIT 830.113.152-8 con domicilio en la Calle 25 F No. 84 B-47 en la ciudad de Bogotá D.C., solicitó la acreditación inicial 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 provisional No.2022601-A-00364 del 22 de noviembre de 2022, incluido en el radicado No.20226010149901, el IDEAM emitió la evaluación documental preliminar para la visita de acreditación inicial de la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**

Que mediante radicado provisional No. 2022601-A-00401 del 24 de noviembre de 2022, incluido en el radicado No.20226010150041, el IDEAM emitió el oficio de formalización del inicio del trámite de la acreditación inicial de la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**

Que mediante radicado provisional No. 2022601-A-00402 del 24 de noviembre de 2022, incluido en el radicado No.20226010150051, el IDEAM envió al **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** la cotización y orden de consignación o pago correspondiente al valor de la visita de la acreditación inicial.

Que el OEC **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** allegó al IDEAM mediante radicado No.20229910193392 de 16 de diciembre de 2022, el soporte de pago correspondiente para la visita de la acreditación inicial.

Que mediante correo electrónico del 15 de diciembre de 2022, el IDEAM confirmó a la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, las fechas para la realización de la etapa 1 de la auditoria de acreditación inicial.

Que mediante radicado No. 20229910195882 del 22 de diciembre de 2022, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, allegó al IDEAM los documentos requeridos para la realización de la etapa 1 conforme a lo descrito en la Resolución No. 0104 de 2022 del IDEAM.

Que mediante radicado No. 20226010151661 del 26 de diciembre de 2022, el IDEAM emitió el oficio informe final de etapa 1 al OEC **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, indicando que se cuenta con la documentación requerida para avanzar a la etapa 2 de la auditoría de acreditación inicial.

Que mediante comunicación radicado No. 20236010009471 del 01 de marzo de 2023, el IDEAM confirmó a la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** las fechas y el equipo evaluador designado para la etapa 2 de la visita con fines de acreditación inicial.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1065 del 09 de agosto de 2023

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

Que mediante correo electrónico incluido en radicado No. 20236010014381 del 14 de marzo de 2023, el IDEAM envió a la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** el plan de evaluación y cronograma correspondientes a la auditoría de acreditación inicial.

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM llevó a cabo la auditoría de acreditación inicial a la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** entre los días 22 al 29 de marzo de 2023, tal y como se advierte en los registros que obran en el expediente ORFEO 6.1 No.20236014110002903E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que mediante comunicación radicado No.20239910025912 del 31 de marzo de 2023, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** solicitó el retiro de variables del alcance de auditoría acreditación inicial.

MATRIZ AGUA				
COMPONENTE CONTINENTAL				
No.	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**
1	Metales totales	**Silicio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D
2	Compuestos semivolátiles fenólicos	**2-Metilfenol (o-cresol)**	Cromatografía de gases-FID	EPA 3510 C – EPA 8041A
3	Compuestos semivolátiles fenólicos	**3 -Metilfenol (o-cresol)**	Cromatografía de gases-FID	EPA 3510 C – EPA 8041A
4	Compuestos semivolátiles fenólicos	**2.4 -Diclorofenol**	Cromatografía de gases-FID	EPA 3510 C – EPA 8041A
5	Pesticidas Organoclorados	**4.4-DDD**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
6	Pesticidas Organoclorados	**4.4-DDE**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
7	Pesticidas Organoclorados	**4.4-DDT**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
8	Pesticidas Organoclorados	**Alfa-clordano (cis-clordano)**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
9	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan I (Alfa-endosulfan)**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
10	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan II**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
11	Pesticidas Organoclorados	**Endrin Aldehído**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
12	Pesticidas Organoclorados	**Endrin Cetona**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
13	Pesticidas Organoclorados	**Endrin**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
14	Pesticidas Organoclorados	**Metoxicloro**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
15	Pesticidas Organoclorados	**Toxafeno**	Cromatografía de gases -uECD	EPA 3510 C -EPA 8081B
16	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Acenafteno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
17	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Benzo (a)antraceno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
18	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Benzo (b) fluoranteno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
19	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Benzo (g,h,i) perileno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
20	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Dibenzo(a,h)antraceno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
21	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAPs)	**Indeno (1,2,3-cd)pireno**	Cromatografía de gases -FID	EPA 3510 C-EPA 8100
MATRIZ AIRE				
COMPONENTE CALIDAD DE AIRE				
No.	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**
22	Calidad de Aire	**Material Particulado Menor a 2.5 micras**	U.S. EPA CFR, Titulo 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L	EQPM-0311-195
23	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAP)	**Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAP)**	----------	U.S. EPA TO-17

Que mediante comunicación radicado No. 20239910025912 del 31 de marzo de 2023, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** solicitó la corrección de metodologías, las cuales fueron revisadas, evaluadas y definida

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

su procedencia durante la auditoria por el equipo evaluador y registrados en el alcance definitivo enviado al Laboratorio en el informe de evaluación.

MATRIZ AGUA				
COMPONENTE CONTINENTAL				
Grupo	**Actividad**	**Variable**	**Técnica**	**Método**
Metales totales	Análisis	**Calcio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Magnesio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Potasio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Sodio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Compuestos con Fósforo	Análisis	**Fósforo Ácido Hidrolizable Total**	Espectrofotometría	SM 4500-P B 5, E
Compuestos con Fósforo	Análisis	**Fósforo orgánico Total**	Cálculo	SM 4500-P A-B(2, 5)-E
Metales totales	Análisis	**Aluminio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Berilio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Cobalto**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Cobre**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Hierro**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Manganeso**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Molibdeno**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Níquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Vanadio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Metales totales	Análisis	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Berilio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111D
Metales totales	Análisis	**Estaño**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3030 K/ SM 3111B
Pesticidas Organoclorados	Análisis	**Delta-BHC**	Cromatografía	EPA 3510 C -EPA 8081B
Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Análisis	**3+4 Metilfenol (m+p cresol)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A
MATRIZ RESPEL				
TCLP-Metales	Análisis	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA SW 846 –1311/EPA 3010 A/EPA 7000B
TCLP-Metales	Análisis	**Níquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA SW 846 –1311/EPA 3010 A/EPA 7000B
TCLP-Metales	Análisis	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA SW 846 –1311/EPA 3010 A/EPA 7000B
TCLP-Metales	Análisis	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA SW 846 –1311/EPA 3010 A/EPA 7000B
TCLP-Metales	Análisis	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA SW 846 –1311/EPA 3010 A/EPA 7000B
MATRIZ SUELO				
Agregados	Análisis	**Humedad**	Gravimetría	NTC 1495
MATRIZ BIOTA				
Componente biológico	Análisis	**Fitoplancton**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	SM 10200 B. 2017
Componente biológico	Análisis	**Fitoplancton**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	SM 10200 B. 2017
Componente biológico	Análisis	**Fitoplancton**	Identificación y conteo	Semina, 1978 En: UNESCO,1978
Componente biológico	Análisis	**Zooplancton**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	SM 10200 B. 2017
Componente biológico	Análisis	**Fitoplancton**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	SM 10200 B. 2017
Componente biológico	Análisis	**Fitoplancton**	Identificación y conteo	SM 10200 G. 2017
Componente biológico	Análisis	**Perifiton**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	RIVERA, C. y ZAPATA, A. 2009
Componente biológico	Análisis	**Perifiton**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	RIVERA, C. y ZAPATA, A. 2009

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1065 del 09 de agosto de 2023

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

Componente biológico	Análisis	**Perifiton**	Identificación y conteo	10300C Standar Methods 2017
Componente biológico	Análisis	**Macroinvertebrados bentónicos**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	SM 10500 B 2017
Componente biológico	Análisis	**Macroinvertebrados bentónicos**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	SM 10500 B 2017
Componente biológico	Análisis	**Macroinvertebrados bentónicos**	Identificación y conteo	SM 10500 C 2017
Componente biológico	Análisis	**Macrófitas Acuáticas**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	RAMÍREZ, A. 2006; SM 10400D 2017
Componente biológico	Análisis	**Macrófitas Acuáticas**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	RAMÍREZ, A. 2006; SM 10400D 2017
Componente biológico	Análisis	**Macrófitas Acuáticas**	Identificación y conteo	SM 10400 D 2017
Componente biológico	Análisis	**Peces**	Adquisición de datos (cuerpo léntico)	SM 10600 B y C. 2017
Componente biológico	Análisis	**Peces**	Adquisición de datos (cuerpo lótico)	SM 10600 B y C. 2017
Componente biológico	Análisis	**Peces**	Identificación y conteo	SM 10600 D 2017
MATRIZ AIRE				
COMPONENTE CALIDAD DE AIRE				
Calidad de aire	Determinación directa	**Dióxido de Nitrógeno**	Quimioluminiscencia en fase gaseosa	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157
Calidad de aire	Determinación directa	**Monóxido de Carbono**	Fotometría infrarroja no dispersiva	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0506-158
Calidad de aire	Determinación directa	**Ozono**	Quimioluminiscencia	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0506-160

Que adicionalmente al retiro expresado, no se presentó para su evaluación por parte de la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** durante la auditoria la siguiente variable:

MATRIZ AGUA - CONTINENTAL

1. ***Análisis de Pesticidas Organoclorados [Aldrin]****, EPA 3510 C*

Que mediante radicado No. 20236010020831 del 04 de abril de 2023, el IDEAM envió el informe de evaluación, correspondiente a la visita con fines de acreditación inicial para la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**

Que la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, allegó por comunicación electrónica del 11 de abril de 2023, incluido en radicado No. 20239910029062 del 13 de abril de 2023, el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas en la evaluación con fines de acreditación inicial, para lo cual el IDEAM envió al OEC comunicación electrónica del abril del 2023, con el plan de acciones correctivas revisado.

Que la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** allegó las evidencias para el tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación con fines de acreditación inicial, por comunicación con radicado No.20239910032852 del 28 de abril del 2023.

Que mediante oficio radicado No. 20236010032721 del 17 de mayo de 2023, el IDEAM solicitó a la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, evidencias adicionales con base en la revisión de acciones correctivas de las no conformidades detectadas en la evaluación con fines de acreditación inicial.

Que la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, allegó las evidencias complementarias para el tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación con fines de acreditación inicial, por comunicación con radicado No. 20239910044432 del 06 de junio del 2023.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

Que mediante radicado No. 20236010043391 del 20 de junio de 2023, el IDEAM emitió el Oficio de finalización de revisión de acciones correctivas de la visita de acreditación inicial para el OEC **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**

Que el Grupo de Acreditación del IDEAM una vez verificó el expediente ORFEO 6.1 No. 20236014110002903E, identificó que mediante radicado No. 20236010014381 del 14 de marzo de 2023 y el informe de revisión de acciones correctivas radicado No. 20236010043391 del 20 de junio de 2023, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.,** presentó el plan de participación de pruebas de aptitud con los correspondientes reportes de los proveedores, vigentes y satisfactorios para las variables que aplican e incluidas en su alcance de acreditación.

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 otorgar la acreditación al OEC **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** identificado con NIT 830.113.152-8 con domicilio en la calle 25 F No. 84 B-47 en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017

Que finalmente y según información recibida, el OEC **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 de 2022, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el trámite de la acreditación inicial.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del trámite de la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente ORFEO 3.9 No. 20226010010040055E y ORFEO 6.1 No. 20236014110002903E.

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.

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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

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 IDEAM.

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

Que 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 Decreto número 0044 del 13 de enero de 2023, la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, nombró a la doctora GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO, en el empleo de Directora General Código 0015 Grado 23, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

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.

EN RELACIÓN CON 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.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1065 del 09 de agosto de 2023

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

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

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Otorgar 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 **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 830113152-8, con domicilio en Calle 25 F No. 84 B-47 en la ciudad de Bogotá D.C., para las siguientes variables, bajo los lineamientos de la norma NTC – ISO/IEC 17025 "*Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*", versión 2017:

MATRIZ AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
Actividad		Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	**Alcalinidad**	Volumetría	SM 2320 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	3 - 2500 mg/L de $CaCO_3$
2	Análisis	Iones	**Cloruro**	Volumetría	SM 4500-Cl B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	6 - 10000 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	**Calcio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 5000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	**Magnesio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 2000 mg/L
5	Análisis	Iones	**Fluoruro**	Electrometría	SM 4500-F- C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,5 - 100 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	**Potasio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 5000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	**Sodio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,5 - 10000 mg/L
8	Análisis	Iones	**Sulfato**	Turbidimetría	SM 4500-SO4-2 E	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	5 - 5000 mg/L
9	Análisis	Iones	**Dureza Total**	Volumetría	SM 2340 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	4 - 5000 mg/L de $CaCO_3$
10	Análisis	Iones	**Dureza Cálcica**	Volumetría	SM 3500-Ca B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	4- 5000 mg/L de $CaCO_3$
11	Análisis	Fisicoquímicos	**Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos**	Cálculo	SM 2320 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	Carbonatos e hidroxidos: 3 - 100 mg/L bicarbonatos: 3 - 2500 mg/L
12	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Espectrofotometría	SM 4500-NO_3- B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,10 - 100 mg/L NO_3 - N
13	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Espectrofotometría	Salicilato de Sodio. Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 7.38.1	*2009*	No aplica	0,5 - 100 mg/L NO_3 - N
14	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrito**	Espectrofotometría	SM 4500-NO2 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,01 - 100 mg/L de NO_2
15	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	1 - 1000 mg NH_3 -N/L
16	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Kjeldahl**	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	5 - 1000 mg N/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Total**	Cálculo	Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 9.6	---	No aplica	5 - 1000 mg N/L
18	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)**	Espectrofotometría	SM 4500-P E	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,02 - 50 mg/L $P\text{-}PO_4$
19	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Ácido Hidrolizable Total**	Cálculo	SM 4500-P B-2, E	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,02 - 50 mg/L de P

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

MATRIZ AGUA									
COMPONENTE CONTINENTAL									
	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
20	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Orgánico Total**	Cálculo	SM 4500-P A	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,02 - 50 mg/L de P
21	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Espectrofotometría	SM 4500-P B, E	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,02 - 50 mg/L de P
22	Análisis	Metales Totales	**Aluminio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,5 - 20 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3114 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,005 - 0,04 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	**Berilio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 2 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	**Boro**	Espectrofotometría	ISO 9390:1990	*1990*	No aplica	0,1 - 100 mg B/L
26	Análisis	Metales Totales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,05 - 2 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	**Cobalto**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 5 mg/L
28	Análisis	Metales Totales	**Cobre**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,10 - 20 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	**Cromo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,10 - 20 mg/L
30	Análisis	Metales Totales	**Hierro**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 1000 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	**Manganeso**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 2 mg/L
32	Análisis	Metales Totales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,001 - 0,02 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	**Molibdeno**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,5 - 5 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	**Níquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 2 mg/L
35	Análisis	Metales Totales	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,05 - 2 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 30 mg/L
37	Análisis	Metales Totales	**Selenio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3114 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,002 - 0,04 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	**Vanadio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	1 - 20 mg/L
39	Análisis	Metales Totales	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,05 - 50 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	**Cromo Hexavalente**	Espectrofotometría	SM 3500-Cr B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,03 - 100 mg/L
41	Análisis	Metales Totales	**Bario**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,5 - 5 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	**Estaño**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	1 - 30 mg/L
43	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	10 - 20000 mg/L
44	Análisis	Fisicoquímicos	**Solidos Disueltos Totales**	Gravimetría	SM 2540 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	20 - 20000 mg/L
45	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	20 - 20000 mg/L
46	Análisis	Demandas	**Demanda Química de Oxígeno (DQO)**	Espectrofotometría	SM 5220 D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	30 - 10000 mg/L O_2
47	Análisis	Demandas	**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)**	Volumetría	SM 5210 B, SM 4500-O C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	10 - 10000 mg/L O_2
48	Análisis	Iones	**Sulfuro Total**	Volumetría	SM 4500-S2- F	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	1 - 10 mg/L
49	Análisis	Fisicoquímicos	**Turbidez**	Nefelometría	SM 2130 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	1 - 1000 NTU
50	Análisis	Fisicoquímicos	**Acidez**	Volumetría	SM 2310 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	5 - 3000 mg/L de $CaCO_3$
51	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Espectrofotometría	SM 5530 B, D	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,1 - 1000 mg/L
52	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Surfactantes Aniónicos como SAAM**	Espectrofotometría	SM 5540 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	0,2 - 1000 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

MATRIZ AGUA								
COMPONENTE CONTINENTAL								
Actividad		Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
53	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Espectrofotometría	SM 2120 C	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	5 - 500 UPC
54	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Verdadero**	Espectrofotometría	ISO 7887 B	*2011*	No aplica	NA
55	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Aceites y Grasas**	Gravimetría	SM 5520 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	10 - 5000 mg/L
56	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**Fenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
57	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2-Clorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
58	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
59	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2-Nitrofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
60	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4-Dimetilfenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
61	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,6-Diclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
62	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**4-cloro-3-metilfenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
63	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4,6-Triclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
64	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4,5-Triclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
65	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**4-Nitrofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
66	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,3,4,6-Tetraclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
67	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**Pentaclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8041 A	*Rev 3 diciembre 1996, Rev 1 febrero 2007*	No aplica	0,01 - 30 mg/L
68	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Benceno**	Cromatografía	ASTM D 6520, ASTM D 6889-03	*18 / 03 (reaprobado 2017)*	No aplica	0,03 - 1 mg/L
69	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Tolueno**	Cromatografía	ASTM D 6520, ASTM D 6889-03	*18 / 03 (reaprobado 2017)*	No aplica	0,03 - 1 mg/L
70	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Etilbenceno**	Cromatografía	ASTM D 6520, ASTM D 6889-03	*18 / 03 (reaprobado 2017)*	No aplica	0,03 - 1 mg/L
71	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**o-Xileno**	Cromatografía	ASTM D 6520, ASTM D 6889-03	*18 / 03 (reaprobado 2017)*	No aplica	0,03 - 1 mg/L
72	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**m+p-Xileno**	Cromatografía	ASTM D 6520, ASTM D 6889-03	*18 / 03 (reaprobado 2017)*	No aplica	0,03 - 1 mg/L
73	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Heptacloro**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
74	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Heptacloro Epóxido**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
75	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Delta-BHC (delta-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
76	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Beta-BHC (beta-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
77	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
78	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Gamma-Clordano (tras-Clordano)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
79	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan Sulfato**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 2 febrero 2007*	No aplica	0,06 - 40 µg/L
80	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Naftaleno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
81	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Acenaftileno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

MATRIZ AGUA									
COMPONENTE CONTINENTAL									
	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo (caudal)	Rango de trabajo
82	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(a)pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
83	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Criseno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
84	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
85	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoreno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
86	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
87	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	*Revisión 3 diciembre 1996, revisión 0 febrero 1986*	No aplica	0,001 - 14 mg/L
88	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Hidrocarburos**	Gravimetría	SM 5520 B, F	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	10 - 2500 mg/L
89	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	NTC-ISO 5667-2, NTC-ISO 5667-10	*1996*	No aplica	–
90	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	2 - 12 unidades de pH
91	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
92	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	14,9 – 111800 µS/cm
93	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
94	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
95	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua IDEAM 2021	*2021*	micromolinete JDC Electronics - Molinete OTT	No Aplica
96	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua IDEAM 2021	*2021*	No aplica	No Aplica
97	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	NTC-ISO 5667-2, NTC-ISO 5667-10	*1996*	No aplica	No Aplica
98	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	2 - 12 unidades de pH
99	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
100	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	14,9 – 111800 µS/cm
101	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
102	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
103	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua IDEAM 2021	*2021*	micromolinete JDC Electronics - Molinete OTT	No Aplica
104	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua IDEAM 2021	*2021*	No aplica	No Aplica
105	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Muestreo**	---	NTC-ISO 5667-11	*2021*	No aplica	No Aplica
106	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	2-12 unidades de pH
107	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–
108	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	14,9 – 111800 µS/cm
109	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500-O G	*SM 23rd ed 2017*	No aplica	–

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

MATRIZ RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
Actividad		Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	TCLP-Metales	**Cadmio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000B.	*1992, SM 23rd ed 2017*	0,05 - 2 mg/L
2	Análisis	TCLP-Metales	**Níquel**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000B.	*1992, SM 23rd ed 2017*	0,1 - 2 mg/L
3	Análisis	TCLP-Metales	**Plata**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000B	*1992*	0,05 - 2 mg/L
4	Análisis	TCLP-Metales	**Plomo**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000B	*1992, SM 23rd ed 2017*	0,1 - 30 mg/L
5	Análisis	TCLP-Metales	**Zinc**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SW 846 EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000B	*1992, SM 23rd ed 2017*	0,05 - 50 mg/L
6	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	**pH (Corrosividad para pH ≤2 y ≥12.5)**	Electrometría	Resolución IDEAM 0062 de 2007, Numeral 2.1	*SM 23rd ed 2017*	2-12 unidades de pH

MATRIZ BIOTA							
COMPONENTE BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Componente Biológico	**Perifiton**	Identificación y conteo	SM 10300 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
2	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Perifiton**	Adquisición de datos	RIVERA, C. y ZAPATA, A. 2009.	2009	No Aplica
3	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Perifiton**	Adquisición de datos	RIVERA, C. y ZAPATA, A. 2009.	2009	No Aplica
4	Análisis	Componente Biológico	**Fitoplancton**	Identificación y conteo	Semina H. J (1978) UNESCO	*1978*	No Aplica
5	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Fitoplancton**	Adquisición de datos	SM 10200 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
6	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Fitoplancton**	Adquisición de datos	SM 10200 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
7	Análisis	Componente Biológico	**Macrófitas Acuáticas**	Estimación de poblaciones	SM 10400 D	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
8	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Macrófitas Acuáticas**	Adquisición de datos	RAMÍREZ, A. 2006.; SM 10400 D 2017	*2006 - SM 23rd ed 2017*	No Aplica
9	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Macrófitas Acuáticas**	Adquisición de datos	RAMÍREZ, A. 2006.; SM 10400 D 2017	*2006 - SM 23rd ed 2017*	No Aplica
10	Análisis	Componente Biológico	**Peces**	Análisis de colecciones	SM 10600 D	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
11	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Peces**	Adquisición de datos	SM 10600 B,C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Peces**	Adquisición de datos	SM 10600 B,C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
13	Análisis	Componente Biológico	**Macroinvertebrados Bentónicos**	Identificación y conteo	SM 10500 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
14	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Macroinvertebrados Bentónicos**	Adquisición de datos	SM 10500 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
15	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Macroinvertebrados Bentónicos**	Adquisición de datos	SM 10500 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
16	Análisis	Componente Biológico	**Zooplancton**	Adquisición de datos	SM 10200 G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
17	Muestreo en Cuerpo Lentico	Componente Biológico	**Zooplancton**	Adquisición de datos	SM 10200 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica
18	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente Biológico	**Zooplancton**	Adquisición de datos	SM 10200 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica

MATRIZ SUELO							
COMPONENTE SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Determinación in situ	**Muestreo**	---	NTC 3656	*1994*	No Aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

MATRIZ AIRE											
COMPONENTE CALIDA DE AIRE											
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Método(s) de Designación (EPA)**	**Número de equipos o estaciones**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Identificación de equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Contaminante Criterio	**Dióxido de Azufre**	Espectro fotometría	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararrosanilina	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1 - 10,0 µg
2	Muestreo	Contaminante Criterio	**Dióxido de Azufre**	–	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararrosanilina	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No Aplica
3	Determinación directa	Contaminante Criterio	**Dióxido de Nitrógeno**	Fotometría	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F.	No aplica	RFNA-0506-157	1	APNA-370	PFWRUXNF	4,70 a 940,70 µg/m³
4	Determinación directa	Contaminante Criterio	**Monóxido de Carbono**	NDIR	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C.	No aplica	RFCA-0506-158	1	APMA-370	XL021AXX	286,20 a 57240 µg/m³
5	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	**Compuestos Orgánicos Volátiles incluídos Hidrocarburos**	–	U.S. EPA TO-17	*1999*	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No Aplica
6	Determinación directa	Contaminante Criterio	**Ozono**	Fotometría	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D.	No aplica	EQOA-0506-160	1	APOA-370	JNCP28K	4,91 a 981,59 µg/m³
7	Análisis	Partículas Suspendidas Totales	**Partículas Suspendidas Totales**	Gravimetría	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	0.0001 - 200 g
8	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	**Partículas Suspendidas Totales**	–	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
9	Análisis	Contaminante Criterio	**Material Particulado Menor a 10 micras**	Gravimetría	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	0.0001 - 200 g
10	Muestreo	Contaminante Criterio	**Material Particulado Menor a 10 micras**	–	U.S. EPACFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	No aplica	RFPS-0202-141	1	TE-6070	2916	No aplica
11	Determinación directa	Contaminante Criterio	**Material Particulado Menor a 2.5 micras**	–	UNE-EN 16450	No aplica	No aplica	3	EDM 180 PM2.5 Monitor	18A18033, 18A18034, 18A18035	1 a 1500 ug/m³
12	Determinación directa	Contaminante Criterio	**Material Particulado Menor a 10 micras**	–	UNE-EN 16450	No aplica	No aplica	3	EDM 180 PM2.5 Monitor	18A18033, 18A18034, 18A18035	1 a 1500 ug/m³

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

ARTÍCULO 2. La acreditación que se otorga a través del presente Acto Administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el correspondiente informe y en la presente Resolución, para lo cual la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 3. La sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, para mantener la acreditación, deberá participar y allegar al 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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° __1065__ del __09 de agosto de 2023__

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

establecido en el título VIII de la Resolución No. 0104 de 2022 y en la Política de Participación y Presentación de Ensayos de Aptitud, descrita en el Art. 78 de la Resolución No. 0104 de 2022.

PARÁGRAFO: La sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, beneficiaria de la presente Resolución, deberá allegar al Grupo de Acreditación del IDEAM el plan de participación en ensayos de aptitud debidamente diligenciado y en el formato dispuesto por el Instituto, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la ejecutoria de este Acto Administrativo, de conformidad con el artículo 71 de la Resolución No. 0104 de 2022.

ARTÍCULO 4. 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 **INSTITUTO DE HIGIENE 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 de 2022.

ARTÍCULO 5. La sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesada 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 en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 6. En caso que la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** 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 7. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE 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 8. Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar electrónicamente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada de la sociedad **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** identificada con NIT 830113152-8 con domicilio en calle 25 F No. 84 B-47 en la ciudad de Bogotá D.C., de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 9. 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 IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1065 del 09 de agosto de 2023

"Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **sociedad INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.** y se toman otras determinaciones"

ARTÍCULO 10. La vigencia del presente Acto Administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de su debida ejecutoria.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D. C., a los 09 días del mes de agosto de 2023

PATIÑO CORREA ELIZABETH

Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2023.08.09 14:56:40 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora Grupo Acreditación

	Nombre	*Cargo*	*Firma*
Proyectó	*Silvia Vanessa Barrera L*	*Abogada- Grupo de Acreditación*	
Revisó	*John Jairo Cardeñosa*	*Contratista- Grupo de Acreditación*	
Ajustó	*Jeison Duvan Peñaloza*	*Profesional Especializado*	
Aprobó	*Diana Faride Fandiño*	*Coordinadora Grupo de Acreditación*	
Aprobó	*Gilberto Antonio Ramos*	*Jefe Oficina Asesora Jurídica*	
Expediente	*20236014110002903E*		
Radicado	*20236010048061*		
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 la firma de la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.			