

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

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

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el Decreto 291 de 2.004, artículo 5, y el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 de 2023 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

y

CONSIDERANDO

Que mediante radicado No. 20229910121312 del 06 de julio de 2022, que reposa bajo el expediente No. 202260100100400029E, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, solicitó la evaluación con fines de 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. 20226010134491 del 03 de octubre de 2022, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el oficio de formalización del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que mediante radicado provisional No. 2022601-A-00383 del 24 de noviembre de 2022, archivado bajo radicado No. 20226010149971, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, la cotización y orden de consignación o pago correspondiente al valor de la visita con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante correo electrónico del 03 de enero de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, allegó al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, el soporte de pago correspondiente para la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, el cual fue archivado bajo radicado No. 20239910000472 del 04 de enero de 2023.

Que mediante radicado No. 20239910022092 del 23 de marzo de 2023, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** solicitó el acogimiento a la Resolución No. 651 de 2020 para mantener la vigencia de la acreditación otorgada mediante la Resolución No. 0231 del 06 de marzo de 2019, para lo cual el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM respondió mediante oficio radicado No. 20236010018381 del 28 de marzo de 2023, indicando la procedencia y prórroga la vigencia del acto administrativo que otorga la acreditación y de todas las demás resoluciones que modificaron en algún sentido el alcance de la acreditación otorgado a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, hasta tanto exista un pronunciamiento de fondo por parte de la administración, desde la programación, hasta el cierre de acciones correctivas y consecuente emisión y notificación del acto administrativo que decida de fondo respecto del trámite de renovación de acreditación, es decir, no se interrumpe el término de vigencia de la acreditación.

Que mediante oficio enviado por correo electrónico del 25 de abril de 2023 archivado bajo radicado No. 20236010026761 del 25 de abril de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM confirmó a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, las fechas y el equipo evaluador designado para la realización de las etapas 1 y 2 correspondientes a la auditoría con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante correo electrónico del 27 de abril de 2023 archivado bajo el radicado No. 20239910032942, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, allegó al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los documentos correspondientes a la etapa 1 de la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

Que mediante oficio con radicado No. 20236010029621 del 05 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el oficio informe final de etapa 1, indicando que se cuenta con la documentación requerida para avanzar a la etapa 2 de la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que, mediante correo electrónico del 15 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** el plan de evaluación y cronograma de actividades correspondiente a la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, trámite archivado mediante radicado No. 20236010032351.

Que la visita con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** se realizó del 23 de mayo al 02 de junio de 2023, tal y como obran las evidencias archivadas en el expediente No. 20236014110000717E.

Que mediante radicado No. 20239910035232 del 08 de mayo de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** solicitó el retiro de las siguientes variables del alcance de evaluación:

En sentido de retirar las siguientes variables del alcance de renovación de la acreditación:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar

Que mediante radicados No. 20239910043542 del 01 de junio de 2023 y No. 20239910044492 del 06 de junio de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** solicitó las modificaciones del alcance de la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance:

En sentido de retirar las siguientes variables del alcance de renovación de la acreditación

Radicado No. 20239910043542:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Filtración por Membrana	SM 9215 D	SM 23rd ed 2017	Retirar

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

En sentido de retirar del alcance de evaluación variables de ampliación
Radicado No. 20239910044492:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Acephate	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Demethon-S-Methyl	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Methidation	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Methamidofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil-Azinfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Tolclofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Omethoate	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Pyrazofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Pirimifos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	Profenofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	Retirar
Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	No reporta	Retirar
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	No reporta	Retirar
Toma de muestra en agua Subterránea	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	No reporta	Retirar

Que mediante oficio con radicado No. 20236010041591 del 13 de junio de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el informe de evaluación in situ correspondiente a la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** allegó, por medio de correo electrónico el día 14 de junio de 2023, el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que el 22 de junio de 2023 el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** el plan de acciones correctivas revisado mediante correo electrónico archivado bajo el radicado No. 20239910047232 para las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910057602 del 26 de julio de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** solicitó la ampliación del término para la presentación de evidencias.

Que mediante radicado No. 20236010052971 del 30 de julio de 2023., el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió respuesta a la solicitud de prórroga del término para la ampliación del término para la presentación de evidencias.

Que mediante radicado No. 20239910063122 del 11 de agosto de 2023, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** solicitó el retiro de las siguientes variables:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Otros compuestos orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	SM 23rd ed 2017	10-500mg/L
Análisis	Otros compuestos orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	SM 5520 D Modificado	SM 23rd ed 2017	10-1000 mg/L

Que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, allegó las evidencias para el tratamiento de las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, por medio del radicado No. 20239910080632 del 12 de octubre de 2023.

Que mediante radicado No. 20239910087552 del 01 de noviembre de 2023 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, envió los resultados de ensayos de aptitud correspondientes a la ronda QT-0036044 de Merck, para lo cual el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM respondió mediante radicado No. 20236010095061 del 20 de noviembre de 2023.

Que mediante radicado No. 20236010095371 del 20 de noviembre de 2023 el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, la cotización y orden de consignación o pago correspondiente al valor de la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910093932 del 27 de noviembre de 2023, envió respuesta a la solicitud enviada por el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM con radicado No. 20236010095061 del 20 de noviembre de 2023, para lo cual el IDEAM respondió mediante radicado No. 20236010102421 del 11 de diciembre 2023.

Que mediante comunicación con radicado No. 20239910102372 del 19 de diciembre de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM recibió por parte de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, evidencia del pago para la visita de seguimiento de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM mediante radicado No. 20246010009531 del 16 de febrero de 2024, envió el oficio de confirmación de la fecha de visita evaluación de seguimiento de acciones correctivas a **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que mediante comunicación electrónica del 19 de febrero de 2024 archivada bajo radicado No. 20246010009851, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, el plan y cronograma correspondiente a la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que como resultado de la implementación de acciones correctivas para dar cierre efectivo de las no conformidades 4 y 18, relacionadas con la variable de DBO₅, el laboratorio realizó el cambio de equipo, lo cual conlleva a realizar el cambio de método para la determinación de DBO₅:

Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO): SM 5210 B, SM 4500 O-G	Cambia a	Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO): SM 5210 B, ASTM D 888 C
---	----------	--

Que la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, se llevó a cabo durante los días 27 y 29 de febrero de 2024, tal como lo advierten las evidencias de auditoría que reposan el expediente No. 20236014110000717E de la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que una vez culminada la etapa de revisión de evidencias allegadas y presentadas durante la visita de verificación de acciones correctivas por **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, el oficio de finalización de revisión de evidencias enviado con radicado No. 20246010016381 del 11 de marzo de 2024, concluye que son suficientes

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

para el cierre de la totalidad de las no conformidades con excepción de las no conformidades asociadas a las siguientes variables:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL
Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL

MATRIZ SUELO						
COMPONENTE SUELO						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Microbiología	Bacterias Totales	Conteo en placa	Manual Técnicas de Análisis de Suelos Aplicados a la Remediación de Sitios Contaminados	2006	30 UFC/g- 300*10 ³ UFC/g

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 renovar la acreditación y ampliar el alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, 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 la información remitida por la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero 2022, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para la renovación de la acreditación y ampliación del alcance solicitado.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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. 20236014110000717E.

FUNDAMENTOS LEGALES

Que con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener la finalidad de 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, según los principios y reglas previstos en la Carta Política y en la Ley.

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

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.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

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 párrafo 2 del artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante acto administrativo expedido por el 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 el 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 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, 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.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl- B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	3 mg/L - 400 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
8	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
11	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
13	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO ₄ -2- E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 mg/L - 5000 mg/L
14	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 500 mg/L
15	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 900 mg/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Electrometría	SM 4500 NO ₃ D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,3 mg/L - 200 mg/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO ₂ -B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 300 mg/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 2000 mg/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Electrometría	SM 4500-NH ₃ D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 2000 mg/L
21	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5,0 mg/L - 3000 mg/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B4, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P/L - 50 mg P/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B4, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P/L - 10 mg P/L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P-PO ₄ /L - 50 mg P-PO ₄ /L
25	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500-P B1, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P-PO ₄ /L - 10 mg P-PO ₄ /L
26	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	Boro	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
40	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3112 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3015 A, SM 3112 B Modificado	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
54	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	Niquel	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
56	Análisis	Metales Totales	Niquel	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
58	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
60	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 0,3 mg/L
62	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 0,3 mg/L
63	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,06 mg/L - 120 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
65	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
67	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,05 mg/L - 2 mg/L
69	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
70	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
71	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,05 mg/L - 100 mg/L
72	Análisis	Metales Totales	Sílice	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,04 mg/L - 86 mg/L
73	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 20000 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	50 mg/L - 5000 mg/L
77	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
78	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
79	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
80	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 5000 mg/L
81	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
82	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
83	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
84	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
85	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
86	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
87	Análisis	Microbiología	Bacterias Sulfato Reductoras	Fermentación Tubos Múltiples	ASTM D 4412-19	2019	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600 NMP/100 mL
88	Análisis	Microbiología	Clostridium Sulfito Reductor	Detección, recuento de esporas	NTC 5056	2002	No Aplica	1 NMP/100 mL - 18 NMP/100 mL
89	Análisis	Microbiología	<i>Streptococcus fecales, Enterococcus</i>	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9230 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
90	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Sedimentación, Flotación	Bailenger Modificado, OMS	1997	No Aplica	A partir de 1 Huevo/L
91	Análisis	Microbiología	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtración por Membrana	SM 9213 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL
92	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	SM 9260 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/L - 1600 NMP/L
93	Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Conteo en Placa en Profundidad	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 300*10 ³ UFC/mL
94	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mg O ₂ /L - 15000 O ₂ /L
95	Análisis	Demandas	Carbono Orgánico Total	Fotometría	Nanocolor® TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel	No reporta	No Aplica	2 mg/L - 30 mg/L
96	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 20mg/L
97	Análisis	Agregados	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,5 - 1750 NTU
98	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
99	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 1000 mg/L
100	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,15 mg/L - 5 mg/L
101	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 20 mg/L
102	Análisis	Fisicoquímicos	Color Real	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 UC - 250 UC
103	Análisis	Fisicoquímicos	Color Real	Fotometría	ISO 7887 Método B	2011	No Aplica	0,0097 m ⁻¹ - 0,63 m ⁻¹ (436 nm) 0,0062 m ⁻¹ - 0,26 m ⁻¹ (525 nm) 0,0033 m ⁻¹ - 0,13 m ⁻¹ (620 nm)
104	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 PSU - 42 PSU
105	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites, Grasas	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 1000 mg/L
106	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
107	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
108	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Xileno Total	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,03 mg/L - 30 mg/L
112	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
113	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
114	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
115	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
116	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
117	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
118	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
119	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
120	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
121	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
122	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
123	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
124	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
125	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
126	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
127	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
128	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirifos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,04 µg/L - 50 µg/L
129	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
130	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
131	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Malatión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
132	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
133	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
134	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
135	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
136	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
137	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Cloro-3- metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
138	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
139	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
140	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dinitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
141	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4,6-Dinitro-2-metilfenol (2-Metil-4,6-Dinitrofenol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
142	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
143	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Dinoseb	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
144	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
145	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2, 6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
146	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
147	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
149	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
150	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
151	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
152	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
153	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
154	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
155	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenzo (a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
156	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
157	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
158	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indenol (1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
159	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
160	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
161	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
162	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 1000 mg/L
163	Análisis	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	Cromatografía	EPA 8315 A	1996	No Aplica	0,03 mg/L - 50 mg/L
164	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
165	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
166	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
167	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
168	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
169	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 5 mg/L
170	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
171	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
172	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---
173	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
174	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
175	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
176	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
177	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
178	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
179	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---
180	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 5 mg/L
181	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
182	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
183	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
184	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
185	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
186	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
187	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
188	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
189	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
190	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
191	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
192	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
193	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
194	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
195	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: SUELO								
COMPONENTE: SUELO								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
2	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
3	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
4	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	---
5	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NOM 004 SEMARNAT Anexo V	2002	No Aplica	A partir de 1 Huevo/2g ST
6	Análisis	Microbiología	Bacterias Sulfato Reductoras	Número Más Probable	ASTM D 4412-19 Modificado	2019	No Aplica	0,18 NMP/g - 160 NMP/g

MATRIZ: BIOSÓLIDO								
COMPONENTE: BIOSÓLIDO								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	---

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017*, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 2. No renovar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa microbiológica, 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, 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								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de Trabajo
1	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017		1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL
2	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017		1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL

MATRIZ SUELO								
COMPONENTE SUELO								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de Trabajo
1	Análisis	Microbiología	Bacterias Totales	Conteo en placa	Manual Técnicas de Análisis de Suelos Aplicados a la Remediación de Sitios Contaminados	2006		30 UFC/g- 300*10 ³ UFC/g

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA** de continuar interesada en las variables mencionadas en el artículo 2° del presente Acto Administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y procedimientos descritos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 3. Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, para las

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

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								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅)	Fotometría	SM 5210 B, ASTM D 888 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mgO ₂ /L - 10000 mgO ₂ /L
2	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 0,1 mg/L
3	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
4	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	p-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
5	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diclorvos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,20 µg/L - 250 µg/L
6	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
7	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
8	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
9	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
10	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L

ARTÍCULO 4. Retirar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA,** identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, 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								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017		---
2	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017		---
3	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017		---
4	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017		---
5	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
6	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
7	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
8	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
9	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
10	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
11	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
12	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
13	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017		---
14	Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Filtración por Membrana	SM 9215 D	SM 23rd ed 2017		---
15	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017		---

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
16	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites, Grasas	Gravimetría	SM 5520 D Modificado	SM 23rd ed 2017	---
17	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Acephate	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
18	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Demethon-S-Methyl	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
19	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Methidation	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
20	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Methamidofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
21	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil-Azinfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
22	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Tolclofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
23	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Omethoate	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
24	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Pyrazofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
25	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Pirimifos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
26	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Profenofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	---
27	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	SM 23rd ed 2017	---

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA** de continuar interesada en las variables mencionadas en el artículo 4° del presente acto administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y el procedimiento descrito en la Resolución No. 0104 del 28 de enero 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 microbiológica, 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, contempla las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017:

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl- B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	3 mg/L - 400 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
8	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
11	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
13	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO ₄ - E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 mg/L - 5000 mg/L
14	Análisis	Iones	Dureza Cálctica	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 500 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
15	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 900 mg/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Electrometría	SM 4500 NO ₃ D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,3 mg/L - 200 mg/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO ₂ -B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 300 mg/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 2000 mg/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Electrometría	SM 4500-NH ₃ D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 2000 mg/L
21	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5,0 mg/L - 3000 mg/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B4, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P/L - 50 mg P/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B4, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P/L - 10 mg P/L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P-PO ₄ /L - 50 mg P-PO ₄ /L
25	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)	Fotometría	SM 4500-P B1, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P-PO ₄ /L - 10 mg P-PO ₄ /L
26	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	Antimonio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Arsénico	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	Berilio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	Boro	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	Cadmio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	Cobalto	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	Cobre	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	Cromo	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	Estroncio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	Estroncio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	Litio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	Litio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	Manganeso	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3112 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3015 A, SM 3112 B Modificado	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	Molibdeno	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
54	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	Níquel	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
56	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	Plata	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
58	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	Plomo	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
60	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 20 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	Selenio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 0,3 mg/L
62	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 0,3 mg/L
63	Análisis	Metales Totales	Titanio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,06 mg/L - 120 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	Vanadio	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
65	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	Zinc	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
67	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,05 mg/L - 2 mg/L
69	Análisis	Metales Disueltos	Bario	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
70	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,002 mg/L - 10 mg/L
71	Análisis	Metales Totales	Estaño	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,05 mg/L - 100 mg/L
72	Análisis	Metales Totales	Sílice	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,04 mg/L - 86 mg/L
73	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 20000 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	50 mg/L - 5000 mg/L
77	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
78	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos fijos	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
79	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
80	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 5000 mg/L
81	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
82	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
83	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
84	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
85	Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
86	Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10 ⁶ NMP/100 mL
87	Análisis	Microbiología	Bacterias Sulfato Reductor	Fermentación Tubos Múltiples	ASTM D 4412-19	2019	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600 NMP/100 mL
88	Análisis	Microbiología	Clostridium Sulfito Reductor	Detección, recuento de esporas	NTC 5056	2002	No Aplica	1 NMP/100 mL - 18 NMP/100 mL
89	Análisis	Microbiología	Streptococcus fecales, Enterococcus	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9230 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10 ⁶ NMP/100 mL
90	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Sedimentación, Flotación	Bailenger Modificado, OMS	1997	No Aplica	A partir de 1 Huevo/L
91	Análisis	Microbiología	Pseudomonas aeruginosa	Filtración por Membrana	SM 9213 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 200*10 ³ UFC/100 mL

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
92	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	SM 9260 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/L - 1600 NMP/L
93	Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Conteo en Placa en Profundidad	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 300*10 ³ UFC/mL
94	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mg O ₂ /L - 15000 O ₂ /L
95	Análisis	Demandas	Carbono Orgánico Total	Fotometría	Nanocolor® TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel	No reporta	No Aplica	2 mg/L - 30 mg/L
96	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 20mg/L
97	Análisis	Agregados	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,5 - 1750 NTU
98	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
99	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 1000 mg/L
100	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,15 mg/L - 5 mg/L
101	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 20 mg/L
102	Análisis	Fisicoquímicos	Color Real	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 UC - 250 UC
103	Análisis	Fisicoquímicos	Color Real	Fotometría	ISO 7887 Método B	2011	No Aplica	0,0097 m ⁻¹ - 0,63 m ⁻¹ (436 nm) 0,0062 m ⁻¹ - 0,26 m ⁻¹ (525 nm) 0,0033 m ⁻¹ - 0,13 m ⁻¹ (620 nm)
104	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 PSU - 42 PSU
105	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites, Grasas	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 1000 mg/L
106	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
107	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
108	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m+p-xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Xileno Total	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,03 mg/L - 30 mg/L
112	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
113	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
114	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
115	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
116	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
117	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
118	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
119	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
120	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
121	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
122	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
123	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
124	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
125	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
126	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L
127	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,05 µg/L - 50 µg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
128	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirifos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,04 µg/L - 50 µg/L
129	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Dimetoato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
130	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
131	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Malatión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
132	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Protiofos (Tokutión)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,08 µg/L - 100 µg/L
133	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
134	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
135	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
136	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
137	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Cloro-3- metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
138	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
139	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
140	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dinitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
141	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4,6-Dinitro-2-metilfenol (2-Metil-4,6-Dinitrofenol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
142	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
143	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Dinoseb	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
144	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
145	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2, 6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,010 mg/L - 5 mg/L
146	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
147	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
149	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
150	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
151	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(b)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
152	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
153	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Benzo (g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
154	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
155	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Dibenzo (a,h)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
156	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
157	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
158	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Indenol (1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
159	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
160	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
161	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1986	No Aplica	0,0010 mg/L - 2 mg/L
162	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 1000 mg/L
163	Análisis	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	Cromatografía	EPA 8315 A	1996	No Aplica	0,03 mg/L - 50 mg/L
164	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
165	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
166	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
167	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
168	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
169	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 5 mg/L
170	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
171	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
172	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---
173	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
174	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
175	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
176	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
177	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,1 mL/L
178	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
179	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---
180	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 5 mg/L
181	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
182	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
183	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
184	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
185	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
186	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
187	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
188	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
189	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
190	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
191	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
192	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L
193	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
194	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	---
195	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	---
196	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	Fotometría	SM 5210 B, ASTM D 888 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mgO ₂ /L - 10000 mgO ₂ /L
197	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 0,1 mg/L
198	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
199	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	p-Xileno	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
200	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diclorvos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,20 µg/L - 250 µg/L
201	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
202	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
203	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	---
204	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12800 µS/cm
205	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0,05 mg/L

MATRIZ: SUELO								
COMPONENTE: SUELO								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
2	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
3	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10 ³ NMP/g
4	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	---
5	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NOM 004 SEMARNAT Anexo V	2002	No Aplica	A partir de 1 Huevo/2g ST

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

6	Análisis	Microbiología	Bacterias Sulfato Reductoras	Número Más Probable	ASTM D 4412-19 Modificado	2019	No Aplica	0,18 NMP/g - 160 NMP/g
---	----------	---------------	------------------------------	---------------------	---------------------------	------	-----------	------------------------

MATRIZ: BIOSÓLIDO								
COMPONENTE: BIOSÓLIDO								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Microbiología	<i>Salmonella sp</i>	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	---

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017*, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 6. La acreditación que se otorga a través del presente Acto Administrativo es personal y no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el correspondiente informe y en la presente Resolución, para lo cual la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 7. La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, para mantener la acreditación, deberá participar y allegar al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los informes de resultados de ensayos de aptitud vigentes conforme con lo programado en el plan de participación de ensayos de aptitud para las matrices/variables/métodos (cuando aplique), según lo establecido en el título VIII de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y en la Política de Participación y Presentación de Ensayos de Aptitud, descrita en el Artículo 78 de la Resolución No. 0104 de 2022.

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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 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, incluyendo la distribución en las respectivas anualidades para el alcance otorgado.

ARTÍCULO 8. Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, hará una visita de seguimiento in situ máximo a los veinticuatro (24) meses de haberse otorgado la acreditación, para lo cual la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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 9. La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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 Artículo 48 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 10. En caso de que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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 la acreditación otorgada mediante acto administrativo.

ARTÍCULO 11. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0420 del 10 de mayo de 2024

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3”

ARTÍCULO 12. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 13. 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 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

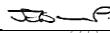
ARTÍCULO 14. En contra del presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por el representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Subdirectora de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM 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.

ARTÍCULO 15. La vigencia del presente acto administrativo 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 10 días del mes de mayo de 2024

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Anyi Gordillo	Contratista - Grupo de Acreditación	
Revisó y Ajustó	Viviana Granados Mendoza	Contratista - Grupo de Acreditación	
Revisó	Silvia Vanessa Barrera L	Abogada Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Jeison Duván Peñaloza Bejarano	Coordinador - Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110000717E		
Radicado	20246010027031		
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.			