



Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y
Desarrollo Sostenible
República de Colombia



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

RESOLUCIÓN N° 0 9 1 8

17 MAY 2016

"Por la cual se extiende el alcance de la acreditación a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA**, para producir información cuantitativa, física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y se toman otras determinaciones"

EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, los numerales 1 y 2 del artículo 5 del Decreto 291 de 2004, la Resolución 0268 de 2015, y,

CONSIDERANDO:

Que mediante la Resolución N° 2085 del 01 de octubre de 2015, el IDEAM renovó y extendió el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA**, identificada con NIT 900.241.439-8, con domicilio en la Carrera 32 No. 8 – 93 sur, de la ciudad de Bogotá, D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

Variables de Renovación

Matriz Agua:

1. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B), Caudal.
2. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B), Caudal.
3. **Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B).
4. **Toma de Muestra Simple en Aguas Marino Costeras:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G).
5. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B), Caudal.
6. **Toma de Muestra Simple en Aguas Subterráneas.** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Temperatura (SM 2550 B).

Página 1 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

Matriz Biota:

1. **Perifiton:** Muestreo y Análisis de Muestras Cuantitativo y Cualitativo en cuerpo Lótico y Léntico, SM 10300 B, C.
2. **Fitoplancton:** Muestreo, Concentración y Técnica de Conteo Cuantitativo y Cualitativo en cuerpo Lótico y Léntico, SM 10200 B, F.
3. **Zooplancton:** Muestreo, Concentración y Técnica de Conteo Cuantitativo y Cualitativo en cuerpo Lótico y Léntico, SM 10200 B, G.
4. **Macroinvertebrados Bentónicos y Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas:** Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo en cuerpo Lótico y Léntico, SM 10500 B, C.
5. **Macroinvertebrados Bentónicos:** Muestreo Cuantitativo y Cualitativo en cuerpo Lótico y Léntico, Aguas Someras, SM 10500 B
6. **Macrófitas Acuáticas:** Muestreo, Método de Mapeo e Identificación, SM 10400 B, C, D, 3, e.

Matriz Calidad de Aire:

1. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Partículas Suspendidas Totales:** US-EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice B: TSP Alto Volumen.
2. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM₁₀ en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J: PM10 Alto Volumen. RFPS-0202-141.
3. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para Determinación de Ozono en Aire:** Apha Intersociety Committee. Determination of oxidizing substances in the atmosphere No. 411. Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Ed. 1988.
4. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Dióxido de Azufre, SO₂:** US-EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A-2: Pararosanilina.
5. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Dióxido de Nitrógeno, NO₂:** Apha Intersociety Committee. Analytical Method for Nitrogen Dioxide in Air No. 408. Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Ed. 1988.
6. **Toma de Muestra para la Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles COV's en Aire Ambiente (Tubos Adsorbentes):** Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air. 2nd Edition. Compendium Method TO - 17. Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes.
7. **Toma de Muestra para la Determinación de Hidrocarburos Totales en Aire Ambiente (Tubos Adsorbentes):** Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air. 2nd Edition. Compendium Method TO - 17. Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes.
8. **Toma de Muestra para la Determinación Plomo Inorgánico en Aire Ambiente:** US-EPA - CFR Título 40, Parte 50, Apéndice G.

Matriz Ruido:

1. **Emisión de Ruido:** Método establecido en el Anexo 3, Capítulo I de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
2. **Ruido Ambiental:** Método establecido en el Anexo 3, Capítulo II de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Matriz Residuos Peligrosos:

Página 2 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

1. **Muestreo de Residuos Peligrosos:** Numeral 1.6.1.1. Muestras de Suelos Superficiales Recolectados con Espátula, Pala o Cuchara. Resolución N° 0062 de marzo 30 de 2007 expedida por el IDEAM

Matriz Suelo:

1. **Muestreo de Suelos:** NTC 4113-2:1997-07-23 Gestión Ambiental. Calidad del Suelo, Muestreo. Guía sobre técnicas de muestreo

VARIABLES DE EXTENSIÓN

Matriz Agua:

1. **Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico:** Variables medidas en campo: **Transparencia con Disco Secchi:** CARLSON, R.E. and Simpson, J. 1996. A Coordinator's Guide to Volunteer Lake Monitoring Methods. North American Lake Management Society. 96 pp.

Matriz Biota:

1. **Peces:** Muestreo y Preservación, SM 10600 B, C.

Matriz Aire – Emisiones de Fuentes Fijas:

1. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3, Método: 5.
2. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado en la Industria de Procesamiento de Asfalto y Manto Asfáltico:** US-EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3: Método 5A.
3. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Dióxido de Azufre, SO₂:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4, Método 6.
4. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Óxidos de Nitrógeno - NO_x:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4, Método 7.
5. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂, SO₃ y Neblina de H₂SO₄:** USEPA e-CFR Título 40, parte 60, Apéndice A-4: Método 8.
6. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-6: Método 17.

Matriz Calidad de Aire:

1. **Toma de Muestra para la Determinación de Material Particulado como PM_{2.5}:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice L, PM_{2.5}. **RFPS-1014-219.**

Que el IDEAM renovó y extendió la acreditación por un periodo de tres (3) años contados a partir de la notificación de la Resolución N° 2085 del 01 de octubre de 2015.

Que mediante radicado N° 20159910132462 del 13 de noviembre de 2015, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA**, solicitó al IDEAM la extensión de la acreditación por haber participado y aprobado las pruebas de evaluación del desempeño del año 2014, petición que fue acogida a través de la

Página 3 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

Resolución N° 0273 del 29 de febrero de 2016, mediante la cual el Instituto extendió el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, para las siguientes variables a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, para las variables en la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

Matriz Agua:

1. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **Sólidos Disueltos Totales (SM 2510 B).**
2. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **Sólidos Disueltos Totales (SM 2510 B).**
3. **Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico:** Variables medidas en campo: **Sólidos Disueltos Totales (SM 2510 B).**
4. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico:** Variables medidas en campo: **Sólidos Disueltos Totales (SM 2510 B).**
5. **Toma de Muestra Simple en Aguas Subterráneas.** Variables medidas en campo: **Sólidos Disueltos Totales (SM 2510 B).**

Que mediante comunicación escrita con radicado N° 20159910082792 del 23 de julio de 2015, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, allegó al IDEAM el "FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE ACREDITACIÓN DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD – OEC", diligenciado con el alcance de la visita de evaluación para la extensión del alcance de la acreditación.

Que el IDEAM, mediante oficio con radicado No. 201560110010701, el 29 de julio de 2015 envió a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, la cotización de la visita de evaluación para la extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que a través de oficio con radicado No. 20149910122162 del 25 de noviembre de 2015, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, envió al IDEAM la constancia de pago para llevar a cabo la visita de evaluación para la extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que el IDEAM, mediante oficio con radicado No. 20156010014171 del 09 de septiembre de 2015, comunicó a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, la fecha para la visita de extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que el IDEAM, mediante correo electrónico con radicado No. 20156010015781 del 26 de septiembre de 2015, envió a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, los documentos plan y cronograma correspondientes a la evaluación para la extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que la visita de evaluación para la extensión de la acreditación para la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, se llevó a cabo entre el 05 y 09 de octubre de 2015, tal y como se advierte en los registros que obran en el expediente No. 2012600010400055E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que, durante la visita de evaluación para la extensión de la acreditación, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, entregó al grupo evaluador una carta, en la cual solicitaron la adición y retiro al alcance de la acreditación de las siguientes variables:

Durante la evaluación se adicionaron los siguientes parámetros:

Matriz: Agua

Página 4 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

1. **Acidez:** Nefelométrico, SM 2130 B

Matriz: Calidad del aire

1. **Determinación Directa en Campo de Dióxido de Azufre en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A1. Fluorescencia Ultravioleta. Método Equivalente Automatizado: **EQSA-0506-159**. (Serial: 829WE09R).
2. **Determinación Directa en Campo de Monóxido de Carbono en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Infrarrojo No Dispersivo. Método Equivalente Automatizado: **RFCA-0506-158**. (Serial: 1JS71VM3).

Durante la evaluación se retiraron los siguientes parámetros:

Matriz: Agua

1. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B
2. **Calcio Disuelto:** Volumétrico - EDTA, 3500-Ca B
3. **Cianuro Total:** Destilación - Volumétrico, 4500-CN- B, C, D
4. **Clorofila a, b y c:** Extracción del pigmento - Espectrofotométrico, SM 10200 H 1,2
5. **Color Verdadero:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
6. **DQO:** Reflujo Abierto, SM 5220 B
7. **Dureza Magnésica:** Cálculo, SM 3500-Mg B
8. **Fenoles Totales:** SM 5530 B, C
9. **Fluoruro:** SPADNS, 4500-F D
10. **Fósforo Total:** Digestión Ácido Nítrico - Ácido Sulfúrico, Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E
11. **Huevos de Helminto:** Analysis of Wastewater for Use in Agriculture - A Laboratory Manual of Parasitological and Bacteriological Techniques. Bailenger Modificado. OMS, 1996.
12. **Magnesio Disuelto:** Volumétrico - EDTA, 3500-Mg B
13. **Metales Totales [Arsénico, Selenio]:** Digestión Ácida, EPA 3030 B - Espectrofotometría de Absorción Atómica / Generación de Hidruros continua, EPA 3015, SM 3114C.
14. **Mercurio Total:** Espectrofotometría de Absorción Atómica - Vapor frío, SM 3112 B
15. **pH:** Electrométrico, SM 4500-H+ B
16. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico - Secado a 180°C, SM 2540 B
17. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico - Cono Imhoff, SM 2540 F
18. **Sulfuros:** Yodométrico, SM 4500-S2 F

Matriz: Suelo

1. **Fósforo Total:** Método por fusión con Nitrato de Sodio/Nitrato de Potasio y cuantificación colorimétrica con Azul de Molibdeno, IGAC.
2. **Metales Totales [Arsénico, Selenio]:** Digestión Ácido Nítrico - Peróxido - Ácido Clorhídrico- Espectrofotometría de Absorción Atómica / Generación de Hidruros continua, EPA 3050 A, Rev. 1, Julio 1992, SM 3114 C
3. **Metales Totales [Mercurio]:** Digestión ácida - Espectrofotometría de Absorción atómica - Vapor frío, EPA 3050 A, Rev. 1, Julio 1992, SM 3112 B
4. **Metales Totales [Potasio]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido, EPA 3050 A, Rev. 1, Julio 1992. Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-K B
5. **Metales Totales [Sodio]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido, EPA 3050 A, Rev. 1, Julio 1992- Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-Na B
6. **Nitrógeno Nítrico:** Determinación del nitrógeno amoniacal y nitrógeno nítrico, 2008-03-26
7. **Nitrógeno Amoniacal:** Determinación del nitrógeno amoniacal y nitrógeno nítrico, 2008-03-26

Página 5 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

8. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Modificado – IGAC

Matriz: Calidad del aire

1. **Análisis para la Determinación de Material Particulado como PM_{2.5}.** US-EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice L. PM_{2.5}.
2. **Análisis de Sulfuro de Hidrógeno:** Azul de Metileno. Método 701. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition.
3. **Análisis de Amoniaco:** Método 401. Colorimétrico del Indofenol. Método 401. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition.

Que el 22 de octubre de 2015 el IDEAM elaboró el informe de visita de evaluación para la extensión de la acreditación de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, enviándolo mediante oficio con radicado No. 20156010017801.

Que mediante correo electrónico del 10 de noviembre de 2015, el IDEAM envió a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, los resultados de la prueba de evaluación de desempeño año 2014 con vigencia a partir de noviembre de 2015.

Que la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, no aprobó las pruebas de evaluación de desempeño para las siguientes variables:

Matriz: Agua

1. **Metales Totales [Níquel]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B

Matriz: Suelo

1. **Metales Totales [Cobalto]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 B
2. **Metales Totales [Bario]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nitroso - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 D

Que la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, no presentó las pruebas de evaluación de desempeño para las siguientes variables:

Matriz: Agua

1. **Bacterias heterótrofas:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9215 E Modificado.
2. **Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO₅:** Incubación a 5 días – Electrodo de Luminiscencia, SM 5210 B, ASTM D -888-09, Método C.
3. **Metales Totales [Calcio, Magnesio]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
4. **Metales Disueltos [Calcio, Magnesio]:** Filtración SM 3030 B – Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
5. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Semi-Micro-Kjeldahl, Digestión - Volumétrico, SM 4500-Norg C, 4500-NH₃ B, C

Página 6 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

Matriz: Suelo

1. **Metales Totales [Cromo, Manganeso, Níquel, Plata, Calcio, Magnesio]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 B
2. **Metales Totales [Molibdeno]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nítrico - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 D

Que las variables señaladas en el acápite anterior, no serán incluidas dentro del alcance de la extensión hasta obtener una calificación satisfactoria según lo establecido en el Numeral g) del Artículo sexto de la Resolución 0176 de 2003.

Que el IDEAM, mediante comunicación con radicado No. 20156010021601 del 06 de diciembre de 2015 envió a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, el plan de acciones correctivas propuesto por la misma con las observaciones del equipo evaluador para fines pertinentes de acreditación.

Que mediante escrito con radicado No. 20159910145452 del 15 de diciembre de 2015, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, radico ante el IDEAM las evidencias de la implementación de acciones correctivas para los hallazgos catalogados como no conformidades de la visita de evaluación para la extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que el 29 de febrero de 2016 el IDEAM elaboró el primer informe de revisión de acciones correctivas para la extensión de la acreditación de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, enviándolo mediante oficio con radicado No. 20166010002541.

Que mediante escrito con radicado No. 20169910025222 del 08 de marzo de 2016, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, radico por segunda vez ante el IDEAM evidencias de la implementación de acciones correctivas para los hallazgos catalogados como no conformidades de la visita de evaluación para la extensión de la acreditación ante este Instituto.

Que el 28 de marzo de 2016 el IDEAM elaboró el segundo informe de revisión de acciones correctivas para la extensión de la acreditación de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, enviándolo mediante oficio con radicado No. 20166010004771, con el siguiente alcance de las variables para las cuales hay conformidad con las acciones correctivas, y dependiendo de los puntajes obtenidos en las pruebas de evaluación de desempeño (en caso aplicable), otorgará la respectiva acreditación:

Matriz: Agua

Variable/Método:

1. **Acidez:** Titulométrico, SM 2310 B
2. **Conductividad eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
3. **Cloruros:** Nitrato Mercuríco, SM 4500-CI- C
4. **Carbono Orgánico Total:** Combustión a alta temperatura, SM 5310 B
5. **Coliformes Fecales Termotolerantes:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B Modificado
6. **Coliformes Totales:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B
7. **Cromo hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B
8. **Detergentes – Tensoactivos:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
9. **DQO:** Reflujo cerrado - Titulométrico, SM 5220 C
10. **Dureza Cálcica:** Volumétrico - EDTA, SM 3500-Ca B
11. **Dureza total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C

Página 7 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

12. **Escherichia coli**: Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B
13. **Grasas y Aceites**: Calidad de Agua. Determinación de Aceites, Grasas y Sustancias Solubles en Solventes Orgánicos. Partición – Infrarrojo, NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C
14. **Hidrocarburos Totales**: Partición – Infrarrojo / Determinación de Hidrocarburos, NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C / Numeral 7, Método F.
15. **Metales Totales [Cadmio, Palta, Plomo, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc]**: Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
16. **Metales Totales [Aluminio, Vanadio, Molibdeno, Bario]**: Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Óxido Nitroso – Acetileno, SM 3111 D
17. **Metales Disueltos [Potasio]**: Filtración SM 3030 B, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-K B
18. **Metales Totales [Potasio]**: Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E Fotometría de Emisión de Llama, , SM, 3500-K B
19. **Metales Disueltos [Sodio]**: Filtración SM 3030 B, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-Na B
20. **Metales Totales [Sodio]**: Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-Na B
21. **Sulfatos**: Turbidimétrico, SM 4500-SO4-2 E
22. **Nitratos**: Salicilato de Sodio, Análisis de Aguas, J. Rodier, 9na edición, 2009.
23. **Nitritos**: Colorimétrico, SM 4500-NO2- B
24. **Nitrógeno Amoniacal**: Digestión - Volumétrico, SM 4500-NH3 B, C
25. **Sólidos Suspendidos Totales**: Gravimétrico - Secado a 103 °C – 105 °C, SM 2540 D
26. **Sólidos Totales**: Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B.
27. **Turbidez**: Nefelométrico, SM 2130 B

Matriz: Suelo

Variable/Método

1. **Humedad**: Gravimétrico, NTC 1495, 2013-04-17
2. **Metales Totales [Cadmio, Cobre, Plomo, Zinc, Hierro]**: Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 B
3. **Metales Totales [Aluminio, Vanadio]**: Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nitroso - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 D
4. **pH**: Electrométrico, EPA 9045 D, Revisión 4, Noviembre 2004
5. **Textura del suelo**: Bouyoucos, Soil Survey Laboratory Methods Manual, Soil Survey Investigations Report No. 51. Version 2/2014.

Matriz: Calidad del aire

Variable/Método

1. **Toma de Muestra de Sulfuro de Hidrógeno**: Azul de Metileno. Método 701. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.
2. **Toma de Muestra y Análisis de Formaldehido**: Método 116. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.
3. **Toma de Muestra de Amoniaco**: Método 401. Colorimétrico del Indofenol. Método 401. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.

Página 8 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

4. **Determinación Directa en Campo de Azufre Total Reducido (TRS):** Módulo convertidor de TRS CTS-01S (Serial: 5045015). US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A1. Fluorescencia Ultravioleta. Método Equivalente Automatizado: **EQSA-0506-159**. (Serial: 829WE09R)
5. **Determinación Directa en Campo de Dióxido de Azufre en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A1. Fluorescencia Ultravioleta. Método Equivalente Automatizado: **EQSA-0506-159**. (Serial: 829WE09R).
6. **Determinación Directa en Campo de Monóxido de Carbono en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Infrarrojo No Dispersivo. Método Equivalente Automatizado: **RFCA-0506-158**. (Serial: 1JS71VM3).

Una vez verificadas las acciones correctivas implementadas por la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, el IDEAM emite el alcance de las variables para las cuales no hay conformidad con las acciones correctivas.

Matriz: Suelo

Variable/Método

1. **Capacidad de Intercambio Catiónico:** Extracción Acetato de Amonio 1N, pH 7.0. NTC 5268, 2014-01-29.
2. **Carbono Orgánico:** Oxidación Húmeda NTC 5403, 2006-02-22, Numeral 4.2, Método B
3. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, Medición en suspensión suelo/agua en relación 1:5 (peso/volumen), NTC 5596, 2008-03-26, Numeral 4.2, Método B

Que conforme con las pruebas de evaluación del desempeño, es preciso aclarar, que la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, reportó las siguientes variables, de la siguiente forma:

1. **Bacterias heterótrofas:** SM 9215 D
2. **Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO₅:** SM 5210 B, SM 4500 O C
3. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** SM 4500-Norg B, 4500-NH₃ B, C

Estas metodologías son diferentes a las auditadas durante la visita de evaluación para la extensión de la acreditación realizada entre el 5 al 9 de octubre de 2015, las cuales son:

1. **Bacterias heterótrofas:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9215 E Modificado.
2. **Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO₅:** Incubación a 5 días – Electrodo de Luminiscencia, SM 5210 B, ASTM D -888-09, Método C.
3. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Semi-Micro-Kjeldahl, Digestión - Volumétrico, SM 4500-Norg C, 4500-NH₃ B, C

Por lo tanto, estas variables no podrán ser extendidas hasta que la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, presente y apruebe las variables mencionadas en el acápite anterior, en las pruebas de evaluación de desempeño por la misma metodología que fue auditada.

Que con fundamento en lo anterior, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en las Resoluciones N° 176 del 31 de octubre de 2003, proferida por el IDEAM para la extensión y modificación del alcance la acreditación de las variables para las cuales hay conformidad, de acuerdo con la información dispuesta por el Grupo de Acreditación.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM.

Página 9 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

REGIMÉN DE TRANSICIÓN:

Cabe señalar que el trámite de extensión del alcance de la acreditación de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA**, inició en vigencia de la Resolución 176 de 2003.

Posteriormente, el IDEAM mediante la Resolución No. 0268 del 11 de marzo de 2015, modificó la Resolución 0176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecieron los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/EC 17025.

Que la norma en cita, en su Artículo 50 señaló el Régimen de Transición en los siguientes términos:

“Artículo 50.-Régimen de transición y vigencia. El presente reglamento comenzará a regir desde la fecha de su publicación en el Diario Oficial y sólo se aplicará a los trámites de acreditación inicial, seguimiento y renovación que se inicien con posterioridad a su entrada en vigencia. Esto último quiere decir que los laboratorios que tengan programadas visitas de auditoría de acreditación inicial, seguimiento o renovación con sus respectivos cierres de no conformidades y emisión de actos administrativos que ya se encuentran pendientes ante la entidad culminarán con la norma anterior, mientras que todo trámite que dé lugar a iniciar una nueva actuación administrativa, se regirá por la nueva norma...”

Que en el caso que nos ocupa, antes de la entrada en vigencia de la Resolución No. 268 de 2015, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, recibió la solicitud del trámite de acreditación de renovación y extensión, por parte de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA**, mediante radicado N° 20149910018692 del 7 de marzo de 2014, siendo este parte integral “inicial” del procedimiento administrativo de acreditación.

De acuerdo con la solicitud presentada por el mencionado laboratorio, le es aplicable el régimen de transición previsto en el Artículo 50 de la Resolución 268 de 2015, y en virtud de lo anterior, para continuar con el trámite de la solicitud de acreditación se estará dispuesto en la Resolución 176 de 2003.

Así las cosas, los fundamentos legales previstos para el presente trámite serán los señalados en la Resolución 176 de 2003.

FUNDAMENTOS LEGALES:

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, es el establecimiento público encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de planificación y ordenamiento del territorio. Corresponde a este Instituto efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación, especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.

Que conforme al parágrafo 2 del artículo 5 ibidem, 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 por el IDEAM.

Página **10** de **16**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

Que el artículo 1 de la Resolución 176 del 31 de octubre de 2003, consagra:

“Acreditación: Es el reconocimiento formal de la competencia técnica y la idoneidad de un laboratorio ambiental para que lleve a cabo funciones específicas, de acuerdo con los criterios establecidos”.

EN RELACIÓN A LA EXTENSIÓN

Que el artículo 4 ibídem señala: **“EXTENSIÓN DEL ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN.** Una vez obtenida la acreditación, si se desea acreditar parámetros adicionales, el laboratorio deberá hacer una solicitud por escrito y enviar la última actualización del formulario de acreditación y del Manual de Calidad, en caso de que la versión remitida al IDEAM inicialmente presente alguna modificación. También deberá suministrar copia del método de ensayo y datos de soporte acerca de la validación del método. Dependiendo de la complejidad de la(s) metodología(s) analítica(s) evaluada(s), el IDEAM comunicará por escrito si es necesario realizar auditoría in situ o no, y se informarán los costos respectivos de evaluación, los cuales deberán ser cancelados en forma previa a ésta, ya sea in situ o documental.

Si hay pruebas de evaluación de desempeño disponibles para los nuevos parámetros a acreditar, el laboratorio deberá aplicarlas en las fechas programadas por el Instituto, Tanto los resultados de la auditoría como los de las pruebas de evaluación de desempeño, serán revisados por el Cuerpo Acreditador, y se recomendará si se extiende o no el alcance de la acreditación otorgada. La vigencia de la acreditación de los nuevos parámetros terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada inicialmente”.

COMPETENCIA LEGAL:

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

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

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

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

Página **11** de **16**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0918 DE 17 MAY 2016

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

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución N.º 268 del 11 de marzo de 2015, “Por la cual se modifica la Resoluciones N.º 176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecen los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 en Colombia”.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, identificada con NIT 900.241.439-8, con domicilio en la Carrera 32 No. 8 – 93 sur, de la ciudad de Bogotá, D.C., para las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005:

Matriz: Agua

Variable/Método:

1. **Acidez:** Titulométrico, SM 2310 B
2. **Conductividad eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
3. **Cloruros:** Nitrato Mercurico, SM 4500-Cl- C
4. **Carbono Orgánico Total:** Combustión a alta temperatura, SM 5310 B
5. **Coliformes Fecales Termotolerantes:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B Modificado
6. **Coliformes Totales:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B
7. **Cromo hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B
8. **Detergentes – Tensoactivos:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
9. **DQO:** Reflujo cerrado - Titulométrico, SM 5220 C
10. **Dureza Cálcica:** Volumétrico - EDTA, SM 3500-Ca B
11. **Dureza total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C
12. **Escherichia coli:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9223 B
13. **Grasas y Aceites:** Calidad de Agua. Determinación de Aceites, Grasas y Sustancias Solubles en Solventes Orgánicos. Partición – Infrarrojo, NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C
14. **Hidrocarburos Totales:** Partición – Infrarrojo / Determinación de Hidrocarburos, NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C / Numeral 7, Método F.
15. **Metales Totales [Cadmio, Palta, Plomo, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
16. **Metales Totales [Aluminio, Vanadio, Molibdeno, Bario]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Óxido Nitroso – Acetileno, SM 3111 D

Página **12** de **16**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

17. **Metales Disueltos [Potasio]:** Filtración SM 3030 B, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-K B
18. **Metales Totales [Potasio]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E Fotometría de Emisión de Llama, SM, 3500-K B
19. **Metales Disueltos [Sodio]:** Filtración SM 3030 B, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-Na B
20. **Metales Totales [Sodio]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Fotometría de Emisión de Llama, SM 3500-Na B
21. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO4-2 E
22. **Nitratos:** Salicilato de Sodio, Análisis de Aguas, J. Rodier, 9na edición, 2009.
23. **Nitritos:** Colorimétrico, SM 4500-NO2- B
24. **Nitrógeno Amoniaco:** Digestión - Volumétrico, SM 4500-NH3 B, C
25. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 °C – 105 °C, SM 2540 D
26. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B.
27. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B

Matriz: Suelo

Variable/Método

1. **Humedad:** Gravimétrico, NTC 1495, 2013-04-17
2. **Metales Totales [Cadmio, Cobre, Plomo, Zinc, Hierro]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 B
3. **Metales Totales [Aluminio, Vanadio]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nitroso - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 D
4. **pH:** Electrométrico, EPA 9045 D, Revisión 4, Noviembre 2004
5. **Textura del suelo:** Bouyoucos, Soil Survey Laboratory Methods Manual, Soil Survey Investigations Report No. 51. Version 2/2014.

Matriz: Calidad del aire

Variable/Método

1. **Toma de Muestra de Sulfuro de Hidrógeno:** Azul de Metileno. Método 701. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.
2. **Toma de Muestra y Análisis de Formaldehído:** Método 116. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.
3. **Toma de Muestra de Amoniaco:** Método 401. Colorimétrico del Indofenol. Método 401. Methods for Air Sampling and Analysis. Intersociety Committee by James P. Lodge, Lewis Publishers, Inc. 3th edition, 1989.
4. **Determinación Directa en Campo de Azufre Total Reducido (TRS):** Módulo convertidor de TRS CTS-01S (Serial: 5045015). US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A1. Fluorescencia Ultravioleta. Método Equivalente Automatizado: **EQSA-0506-159**. (Serial: 829WE09R)
5. **Determinación Directa en Campo de Dióxido de Azufre en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A1. Fluorescencia Ultravioleta. Método Equivalente Automatizado: **EQSA-0506-159**. (Serial: 829WE09R).
6. **Determinación Directa en Campo de Monóxido de Carbono en la Atmósfera:** US-EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Infrarrojo No Dispersivo. Método Equivalente Automatizado: **RFCA-0506-158**. (Serial: 1JS71VM3).

PARÁGRAFO 1°: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 22nd edition 2012* / US-EPA

Página **13** de **16**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

(Environmental Protection Agency), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 2º.- No se extiende el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, identificada con NIT 900.241.439-8, con domicilio en la Carrera 32 No. 8 – 93 sur, de la ciudad de Bogotá, D.C., para las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005:

Matriz: Suelo

Variable/Método

1. **Capacidad de Intercambio Catiónico:** Extracción Acetato de Amonio 1N, pH 7.0. NTC 5268, 2014-01-29.
2. **Carbono Orgánico:** Oxidación Húmeda NTC 5403, 2006-02-22, Numeral 4.2, Método B
3. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, Medición en suspensión suelo/agua en relación 1:5 (peso/volumen), NTC 5596, 2008-03-26, Numeral 4.2, Método B

PARÁGRAFO 2º.- La **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, si desea acreditar los parámetros adicionales que no fueron extendidos mediante el presente acto administrativo, deberá nuevamente solicitar el trámite de la extensión, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución No. 176 de 2003.

ARTÍCULO 3º.- No se extiende el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, identificada con NIT 900.241.439-8, con domicilio en la Carrera 32 No. 8 – 93 sur, de la ciudad de Bogotá, D.C., para las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005:

Matriz: Agua

Variable/Método:

1. **Bacterias heterótrofas:** Sustrato Enzimático Multicelda, SM 9215 E Modificado.
2. **Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO₅:** Incubación a 5 días – Electrodo de Luminiscencia, SM 5210 B, ASTM D -888-09, Método C.
3. **Metales Totales [Níquel, Calcio, Magnesio]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E, Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
4. **Metales Disueltos [Calcio, Magnesio]:** Filtración SM 3030 B – Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, 3111 B
5. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Semi-Micro-Kjeldahl, Digestión - Volumétrico, SM 4500-Norg C, 4500-NH3 B, C

Matriz: Suelo

Variable/Método

Página 14 de 16

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

3. **Metales Totales [Cobalto, Cromo, Manganeso, Níquel, Plata, Calcio, Magnesio]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 B
4. **Metales Totales [Bario, Molibdeno]:** Digestión Ácido Nítrico-Peróxido - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nítrico - acetileno, EPA 3050 B, Rev. 2, Diciembre 1996, SM 3111 D

PARÁGRAFO 3º: La **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, una vez obtenga los resultados satisfactorios en las pruebas de desempeño, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 176 de 2003, deberá solicitar al IDEAM, la modificación del presente acto administrativo, con el fin de adicionar las variables señaladas en el Artículo Tercero.

ARTÍCULO 4º.- El presente acto administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el informe y en la presente Resolución, para lo cual deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 5º.- Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, hará una visita de verificación in situ a los 18 meses de haber sido otorgada la renovación de la acreditación mediante Resolución 2052 del 28 de septiembre de 2015, conforme a lo establecido en la Resolución 176 del 31 de octubre de 2003.

ARTÍCULO 6º.- La **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, para mantener la acreditación otorgada mediante la presente Resolución, deberá participar y aprobar anualmente las pruebas de evaluación y desempeño para las variables consideradas en el alcance de la acreditación, de acuerdo a lo establecido en el literal g) del Artículo Tercero de la Resolución 176 del 31 de octubre de 2003.

ARTÍCULO 7º.- En caso de que la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, incurriera en alguna de las causales señaladas en el Artículo Sexto de la Resolución 176 de 2003, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM podrá suspender o revocar la presente acreditación.

ARTÍCULO 8º.- La **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesado como laboratorio acreditado deberá solicitar a esta Entidad con nueve (9) meses de anticipación al vencimiento del acto administrativo que le otorga la renovación y extensión de la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 268 del 2015.

ARTÍCULO 9º.- En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación, la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación así como la publicidad o logotipo de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, conforme lo establece el literal j) del Artículo 11º de la Resolución 176 del 31 de octubre de 2003.

ARTÍCULO 10º.- La **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el Artículo 11 de la Resolución 176 del 31 de octubre de 2003.

ARTÍCULO 11º.- Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, notificar personalmente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada de la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Página 15 de 16



Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y
Desarrollo Sostenible
República de Colombia



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

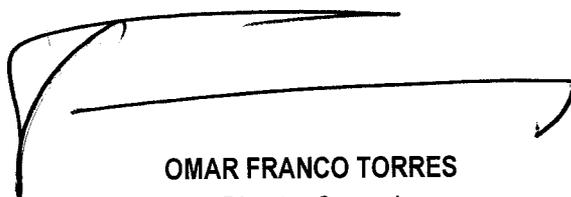
RESOLUCIÓN N°. 0918 DE 17 MAY 2016

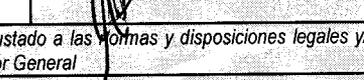
ARTÍCULO 12º.- En contra del presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante el Director del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 13º.- La vigencia del presente acto administrativo terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada a la **Corporación Integral del Medio Ambiente – CIMA.**, mediante la Resolución N° 2085 del 01 de octubre de 2015, es decir, el 20 de octubre de 2018.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los **17 MAY 2016**


OMAR FRANCO TORRES
Director General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Johana Criollo Alvarado	Contratista - Acreditación	JCA
Revisó	Ana María Perdomo C.	Contratista - Acreditación	Quy.
Revisó	Luz Consuelo Orjuela Orjuela	Coordinadora - Acreditación	lea
Revisó	Gerardo José Rugeles Plata	Abogado Contratista	blw
Revisó	Teresita Paba Lizarazo	Encargada de funciones Jefe Oficina Jurídica	
Aprobó	Adriana Portillo Trujillo	Secretaria General (E)	

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 del Director General

Radicado: 20166010006021
Expediente: 2012600010400055E

Página 16 de 16

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 3527160
Fax Server: 3527110
Linea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 3527180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B - 44 Bogotá D.C. PBX: 2681070
www.ideam.gov.co

 MINAMBIENTE

 TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN