



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

**LA DIRECTORA GENERAL 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 2.2.8.10.1.5 del Decreto 1076 de 2015, el Decreto 1708 del 4 de septiembre de 2018, la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

y

CONSIDERANDO:

Que mediante radicado No.20219910053142 del 5 de octubre de 2021 incluido en el expediente No. 202160100100400054E, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ** identificado con NIT 890.907.748-3 con domicilio principal en la Calle 92 No. 98 – 39 del municipio de Apartadó y sede operativa del laboratorio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa, en el municipio de Carepa departamento de Antioquia, solicitó acreditación inicial bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión **2017**.

Que mediante auto de inicio de trámite No. 0118 del 15 de octubre de 2021, el IDEAM da inicio al trámite de acreditación inicial del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, el cual reposa en el radicado No. 20216010022691 del 05 de octubre de 2021.

Que mediante radicado No. 20216010023621 del 19 de octubre de 2021, el IDEAM remite al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, cotización y orden de consignación o pago del valor de la visita de evaluación con fines de acreditación inicial.

Que mediante radicado No. 20219910059822 del 05 de noviembre de 2021, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, remite al IDEAM el contrato No. CD-0258-2021 correspondiente a la visita de evaluación con fines de acreditación inicial.

Que mediante radicado No. 20216010026161 del 17 de noviembre de 2021, el IDEAM confirma al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, las fechas de evaluación para la visita de acreditación inicial.

Que mediante radicado No. 20216010026781 del 22 de noviembre de 2021, el IDEAM remite vía correo electrónico al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ** el plan y cronograma correspondiente a la visita de evaluación con fines de acreditación inicial.

Que el día 19 de noviembre de 2021, se llevó a cabo la reunión previa con representantes del grupo evaluador del IDEAM y representantes del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ** en cumplimiento a lo establecido en la resolución 504 de 2020.

Que la visita de evaluación con fines de acreditación inicial al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ** se llevó a cabo durante



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

los días 29 de noviembre de 2021 al 03 de diciembre de 2021, tal como se evidencia en los registros correspondientes e incluidos en el expediente No. 202160100100400054E.

Que mediante radicado No. 20216010028081 del 03 de diciembre de 2021, el IDEAM envía al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, el informe de evaluación remoto de la visita con fines de acreditación inicial.

Que el día 10 de diciembre de 2021, se recibió por parte del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, el plan de acciones correctivas correspondiente a las no conformidades de la visita de evaluación con fines de acreditación inicial, el cual fue revisado por el equipo evaluador y archivado bajo radicado No. 20219910069482 del 15 de diciembre de 2021.

Que mediante radicado No. 20219910071762 del 24 de diciembre de 2021, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, envía consignación FEV 204 del 2021-12-10.

Que mediante radicado No. 20229910013382 del 31 de enero de 2022, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, envía el soporte de evidencias para el cierre de las no conformidades de la evaluación con fines de acreditación inicial.

Que el IDEAM, mediante oficio con radicado No. 20226010012431 del 10 de febrero de 2022, envió al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, el informe de revisión de acciones correctivas.

Que el informe de revisión de acciones correctivas con radicado No. 20226010012431 del 10 de febrero de 2022, concluyó:

“(…)

III. LAS VARIABLES PARA LAS CUALES HAY CONFORMIDAD CON RESPECTO AL CIERRE SATISFACTORIO DE ACCIONES CORRECTIVAS:

MATRIZ AGUA**Variable/Método**

1. **Aceites y Grasas** Gravimetría, SM 5520 B
2. **Acidez:** Volumetría, SM 2310 B
3. **Alcalinidad:** Volumetría, SM 2320 B.
4. **Aniones [Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrato]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B
5. **Calcio:** Volumetría, SM 3500-Ca B
6. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B
7. **Cationes disueltos [Potasio, Sodio]:** Cromatografía Iónica, ISO 14911:1998
8. **Cloruro:** Potenciométrico, SM 4500-Cl – D
9. **Coliformes Totales:** Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
10. **Color verdadero:** Espectrofotometría, ISO 7887 B:2011-12-15
11. **Color verdadero:** Espectrofotometría - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
12. **Conductividad Eléctrica:** Electrometría, SM 2510 B
13. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅):** Incubación a 5 días – Fotometría, SM 5210 B, ASTM D 888-18 C



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

14. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅):** Incubación a 5 días – Volumetría, SM 5210 B, 4500-O C
15. **Demanda química de Oxígeno DQO:** Reflujo cerrado – Espectrofotometría, SM 5220 D
16. **Dureza cálcica:** Volumetría, SM 3500-Ca B
17. **Dureza total:** Volumetría, SM 2340 C
18. **Escherichia coli:** Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
19. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
20. **Fósforo total:** Digestión Ácido Nítrico- Ácido Sulfúrico - Espectrofotometría, SM 4500-P B, E
21. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenoconazol, Azoxistrobin]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
22. **Hidrocarburos:** Gravimetría, SM 5520 B, F
23. **Insecticidas [Cipermetrina]:** Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
24. **Magnesio:** Cálculo, SM 3500-Mg B
25. **Metales disueltos [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]:** Filtración – Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 B, SM 3113 B
26. **Metales disueltos [Potasio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-K B
27. **Metales disueltos [Sodio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-Na B
28. **Metales Totales [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]:** Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3113 B
29. **Metales Totales [Hierro, Manganeso]:** Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3111 B
30. **Metales totales [Hierro]:** Espectrofotometría, SM 3500-Fe B
31. **Metales totales [Manganeso]:** Espectrofotometría, SM 3500-Mn B
32. **Metales totales [Mercurio]:** Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
33. **Nitrato:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₃ E
34. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
35. **Nitrógeno total:** Método de prueba estándar para el Nitrógeno Total ligado químicamente en el agua por Pirolysis y detección de Quimioluminiscencia. ASTM D 5176-08:2015
36. **Pesticidas organoclorados [Aldrín, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin Aldehído]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
37. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos, Clorotalonil]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
38. **Sólidos disueltos totales:** Gravimetría – Secado a 180 °C, SM 2540 C
39. **Sólidos sedimentables:** Volumétrica, SM 2540 F
40. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
41. **Sólidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B
42. **Sulfato:** SM 4500-SO₄ - E
43. **Surfactantes aniónicos:** Espectrofotometría, SM 5540 C
44. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B
45. **Toma de muestra simple:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)
46. **Toma de muestra compuesta:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura**



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

(SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)

47. **Toma de muestra integrada en cuerpo lóatico:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F). **Caudal** (Área – Velocidad)

MATRIZ AGUA MARINA**Variable/Método**

1. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
2. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenconazol, Azoxistrobin]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
3. **Insecticidas [Cipermetrina]:** Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
4. **Metales totales [Mercurio]:** Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
5. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
6. **Pesticidas organoclorados [Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin Aldehído]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
7. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos, Clorotalonil]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
8. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
9. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B

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.

Que una vez revisada la información consignada en el expediente No. 202160100100400054E, correspondiente al proceso de acreditación del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, se evidenció que mediante radicado No. 20229910025702 se allegaron resultados de Ensayos de Aptitud FAPAS Reporte HS012 con vigencia hasta el 08 de julio de 2022, NSI Laboratory Study WP-275 con vigencia hasta el 17 de septiembre de 2022, MERCK QT-0029948 con vigencia hasta el 24 de julio de 2022, MERCK QT-0031808 con vigencia hasta el 02 de octubre 2022 y MERCK QT-0032585 con vigencia hasta el 10 de febrero de 2023, con resultado satisfactorio para las siguientes variables:

MATRIZ AGUA**Variable/Método**

1. **Aceites y Grasas** Gravimetría, SM 5520 B
2. **Acidez:** Volumetría, SM 2310 B
3. **Alcalinidad:** Volumetría, SM 2320 B.
4. **Calcio:** Volumetría, SM 3500-Ca B
5. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B
6. **Cationes disueltos [Potasio, Sodio]:** Cromatografía Iónica, ISO 14911:1998



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

7. **Cloruro**: Potenciométrico, SM 4500-Cl – D
8. **Coliformes Totales**: Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
9. **Color verdadero**: Espectrofotometría, ISO 7887 B:2011-12-15
10. **Color verdadero**: Espectrofotometría - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
11. **Conductividad Eléctrica**: Electrometría, SM 2510 B
12. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅)**: Incubación a 5 días – Fotometría, SM 5210 B, ASTM D 888-18 C
13. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅)**: Incubación a 5 días – Volumetría, SM 5210 B, 4500-O C
14. **Demanda química de Oxígeno DQO**: Reflujo cerrado – Espectrofotometría, SM 5220 D
15. **Dureza cálcica**: Volumetría, SM 3500-Ca B
16. **Dureza total**: Volumetría, SM 2340 C
17. **Escherichia coli**: Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
18. **Fósforo total**: Digestión Ácido Nítrico- Ácido Sulfúrico - Espectrofotometría, SM 4500-P B, E
19. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenconazol, Azoxistrobin]**: Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
20. **Hidrocarburos**: Gravimetría, SM 5520 B, F
21. **Insecticidas [Cipermetrina]**: Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
22. **Magnesio**: Cálculo, SM 3500-Mg B
23. **Metales disueltos [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]**: Filtración – Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 B, SM 3113 B
24. **Metales Totales [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]**: Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3113 B
25. **Metales Totales [Hierro, Manganeso]**: Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3111 B
26. **Metales totales [Hierro]**: Espectrofotometría, SM 3500-Fe B
27. **Metales totales [Manganeso]**: Espectrofotometría, SM 3500-Mn B
28. **Metales totales [Mercurio]**: Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
29. **Nitrato**: Espectrofotometría, SM 4500-NO₃ E
30. **Nitrógeno total**: Método de prueba estándar para el Nitrógeno Total ligado químicamente en el agua por Pirolysis y detección de Quimioluminiscencia. ASTM D 5176–08:2015
31. **Pesticidas organoclorados [Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin Aldehído]**: Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
32. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos, Clortalonil]**: Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
33. **Sólidos disueltos totales**: Gravimetría – Secado a 180 °C, SM 2540 C
34. **Sólidos sedimentables**: Volumétrica, SM 2540 F
35. **Sólidos suspendidos totales**: Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
36. **Sólidos totales**: Gravimetría – Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B
37. **Sulfato**: SM 4500-SO₄ - E
38. **Surfactantes aniónicos**: Espectrofotometría, SM 5540 C
39. **Turbidez**: Nefelometría, SM 2130 B
40. **Toma de muestra simple**: Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

41. **Toma de muestra compuesta:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)
42. **Toma de muestra integrada en cuerpo lóxico:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F). **Caudal** (Área – Velocidad)

MATRIZ AGUA MARINA**Variable/Método**

1. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
2. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenconazol, Azoxistrobin]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
3. **Insecticidas [Cipermetrina]:** Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
4. **Metales totales [Mercurio]:** Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
5. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
6. **Pesticidas organoclorados [Endrín Aldehído]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
7. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
8. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B

Que una vez revisado el expediente No. 202160100100400054E perteneciente al grupo de acreditación del IDEAM y el resultado allegado por el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ.**, por medio del radicado No. 20229910025702, se evidenció que para las siguientes variables no se cuenta con resultados de ensayos de aptitud vigentes y satisfactorios:

MATRIZ AGUA**Variable/Método**

1. **Aniones [Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrito]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B
2. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
3. **Metales disueltos [Potasio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-K B
4. **Metales disueltos [Sodio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-Na B
5. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
6. **Sulfato:** SM 4500-SO₄ – E

MATRIZ AGUA MARINA**Variable/Método**

1. **Pesticidas organoclorados [Aldrín, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM****RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022**

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

2. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos]: Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2**

Que dando alcance a la Resolución No. 1200 del 14 de octubre de 2021 “Por la cual se modifica la resolución 0342 del 30 de abril de 2020 y se toman otras determinaciones” y conforme a lo resuelto en el artículo 2 de la mencionada resolución, se procederá a otorgar las variables citadas anteriormente, condicionadas a que el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ.**, allegue los ensayos de aptitud vigentes y con resultados satisfactorios en un plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha en la que el Ministerio de Salud y Protección Social declare como superada la emergencia sanitaria. En caso de que el OEC incumpla el plazo descrito, se procederá con la suspensión de las variables citadas anteriormente.

Que, así las cosas, se hace necesario para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, emitir un acto administrativo con el objetivo de otorgar la acreditación al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, 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 el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ.**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0268 del 6 de marzo 2015, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el otorgamiento de la acreditación solicitada

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ.**, 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. 202160100100400054E.

FUNDAMENTOS LEGALES

Lo anterior, con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Carta Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener como finalidad proteger y garantizar la efectividad de los derechos de las personas naturales y jurídicas ante las autoridades y facilitar las relaciones de los particulares con estas como usuarias o destinatarias de sus servicios de conformidad con los principios y reglas previstos en la Constitución Política y en la Ley.

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



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

CON RELACIÓN A LA ACREDITACIÓN.

Que mediante el título I de la Resolución No. 0268 de 2015, se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de la acreditación, estableciendo el objeto, las definiciones y alcance que deben cumplir los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales concernientes a la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

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

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

Que en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0268 de 2015, 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 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 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 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante acto administrativo expedido por el IDEAM.

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



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución No. 0268 del 11 de marzo de 2015, “*Por la cual se modifica la Resoluciones No. 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*”.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1. Otorgar la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, identificado con NIT 890.907.748-3 con domicilio principal en la Calle 92 No. 98 – 39 del municipio de Apartadó y sede operativa del laboratorio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa, en el municipio de Carepa Departamento de Antioquia, para las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, “Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración” **versión 2017**:

MATRIZ AGUA

Variable/Método

1. **Aceites y Grasas** Gravimetría, SM 5520 B
2. **Acidez:** Volumetría, SM 2310 B
3. **Alcalinidad:** Volumetría, SM 2320 B.
4. **Aniones [Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrato]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B
5. **Calcio:** Volumetría, SM 3500-Ca B
6. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B
7. **Cationes disueltos [Potasio, Sodio]:** Cromatografía Iónica, ISO 14911:1998
8. **Cloruro:** Potenciométrico, SM 4500-Cl – D
9. **Coliformes Totales:** Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
10. **Color verdadero:** Espectrofotometría, ISO 7887 B:2011-12-15
11. **Color verdadero:** Espectrofotometría - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
12. **Conductividad Eléctrica:** Electrometría, SM 2510 B
13. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅):** Incubación a 5 días – Fotometría, SM 5210 B, ASTM D 888-18 C
14. **Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO₅):** Incubación a 5 días – Volumetría, SM 5210 B, 4500-O C
15. **Demanda química de Oxígeno DQO:** Reflujo cerrado – Espectrofotometría, SM 5220 D
16. **Dureza cálcica:** Volumetría, SM 3500-Ca B
17. **Dureza total:** Volumetría, SM 2340 C
18. **Escherichia coli:** Sustrato enzimático multicelda, SM 9223 B
19. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
20. **Fósforo total:** Digestión Ácido Nítrico- Ácido Sulfúrico - Espectrofotometría, SM 4500-P B, E
21. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenconazol, Azoxistrobin]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
22. **Hidrocarburos:** Gravimetría, SM 5520 B, F



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

23. **Insecticidas [Cipermetrina]:** Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
24. **Magnesio:** Cálculo, SM 3500-Mg B
25. **Metales disueltos [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]:** Filtración – Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 B, SM 3113 B
26. **Metales disueltos [Potasio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-K B
27. **Metales disueltos [Sodio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-Na B
28. **Metales Totales [Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo]:** Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3113 B
29. **Metales Totales [Hierro, Manganeso]:** Digestión asistida en microondas - Espectroscopía de absorción atómica, SM 3030 K, SM 3111 B
30. **Metales totales [Hierro]:** Espectrotometría, SM 3500-Fe B
31. **Metales totales [Manganeso]:** Espectrofotometría, SM 3500-Mn B
32. **Metales totales [Mercurio]:** Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
33. **Nitrato:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₃ E
34. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
35. **Nitrógeno total:** Método de prueba estándar para el Nitrógeno Total ligado químicamente en el agua por Pirolisis y detección de Quimioluminiscencia. ASTM D 5176–08:2015
36. **Pesticidas organoclorados [Aldrín, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin Aldehído]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
37. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos, Clortalonil]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
38. **Sólidos disueltos totales:** Gravimetría – Secado a 180 °C, SM 2540 C
39. **Sólidos sedimentables:** Volumétrica, SM 2540 F
40. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
41. **Sólidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B
42. **Sulfato:** SM 4500-SO₄ - E
43. **Surfactantes aniónicos:** Espectrofotometría, SM 5540 C
44. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B
45. **Toma de muestra simple:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)
46. **Toma de muestra compuesta:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico)
47. **Toma de muestra integrada en cuerpo lóxico:** Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Directrices para el diseño de programas y técnicas de muestreo. NTC-ISO 5667-1:2010. Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Oxígeno disuelto** (SM 4500-O C), **Sólidos sedimentables** (SM 2540 F). **Caudal** (Área – Velocidad)

MATRIZ AGUA MARINA

Variable/Método

1. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

2. **Fungicidas [Imazalil, Propiconazol, Tebuconazol, Difenoconazol, Azoxistrobin]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
3. **Insecticidas [Cipermetrina]:** Método Propio extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
4. **Metales totales [Mercurio]:** Amalgamación, EPA 7473 Rev. 0 feb. 2007
5. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
6. **Pesticidas organoclorados [Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin Aldehído]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
7. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos, Clorotalonil]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
8. **Sólidos suspendidos totales:** Gravimetría – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D
9. **Turbidez:** Nefelometría, SM 2130 B

PARÁGRAFO 1: 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. El **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, deberá dar cumplimiento a lo establecido artículo 2 de la resolución 1200 de octubre de 2021, esto es treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha en que el Ministerio de Salud y Protección Social declare como superada la emergencia sanitaria, como plazo máximo de entrega de resultados de ensayos de aptitud para las siguientes variables, de acuerdo con la parte considerativa del presente acto administrativo:

MATRIZ AGUA**Variable/Método**

1. **Aniones [Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrito]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B
2. **Fósforo reactivo disuelto [Leído como ortofosfato]:** Espectrofotometría, SM 4500-P E
3. **Metales disueltos [Potasio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-K B
4. **Metales disueltos [Sodio]:** Fotometría de Emisión, SM 3500-Na B
5. **Nitrito:** Espectrofotometría, SM 4500-NO₂- B
6. **Sulfato:** SM 4500-SO₄ - E

MATRIZ AGUA MARINA**Variable/Método**

1. **Pesticidas organoclorados [Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alfa BHC, Gama BHC, Endosulfan I, Endosulfan II]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2
2. **Pesticidas Organofosforados [Clorpirifos]:** Método Propio - extracción líquido-líquido GC-MS. D-5.4-87 - determinación de pesticidas en aguas GC-MS - micro extracción líquido-líquido. método multiresiduo propio, Versión 2



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

Artículo 3. En caso de que el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, incumpla con el plazo establecido en el artículo 2 de la resolución 1200 de 2021 para la entrega de resultados de ensayos de aptitud para las variables mencionadas en el artículo 2 del presente acto administrativo, el IDEAM podrá suspender del alcance de acreditación para dichas variables conforme a lo establecido en el artículo 3 de la resolución 1200 de 2021.

Artículo 4. La acreditación que se otorga a través del presente Acto Administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el informe y en la presente Resolución, para lo cual el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

Artículo 5. El **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, para mantener la acreditación otorgada mediante la presente Resolución, deberá participar, aprobar y radicar ante este Instituto los ensayos de aptitud para los parámetros considerados en el alcance de la acreditación, de acuerdo con lo establecido en el ordenamiento jurídico.

Artículo 6. Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, hará una visita de verificación in situ a los veinticuatro (24) meses de haberse obtenido la acreditación, para lo cual el laboratorio 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 7. En caso de que el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, no cumpla con los términos y condiciones que se relacionan en la presente Resolución el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, dará por terminada mediante acto administrativo la acreditación otorgada.

Artículo 8. El **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, beneficiario de la presente Resolución de continuar interesado en la acreditación deberá solicitar la renovación de la acreditación ante esta Entidad entre los meses once (11) y nueve (9) anteriores al vencimiento del acto administrativo que le otorga la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

Artículo 9. En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación, así como la publicidad o logotipo de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

Artículo 10. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, el **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

Artículo 11. Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar personalmente, por aviso o electrónicamente, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada del **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**, identificado con NIT 890.907.748-3 con domicilio principal en la Calle 92 No. 98 – 39 del municipio de Apartadó y sede



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0356 de 18 de marzo de 2022

“Por la cual se otorga la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables al **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABÁ**”

operativa del laboratorio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa, en el municipio de Carepa Departamento de Antioquia, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 12. En contra del presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Directora 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 13. La vigencia del presente acto administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D. C., a los 18 días del mes de marzo de 2022.

YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
Directora General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Carol Andrea Bolaños Almeida	Contratista – Grupo de Acreditación	
Revisó	Juan Manuel Zambrano Velosa	Contratista - Grupo de Acreditación.	
Revisó	Silvia Vanessa Barrera L.	Abogada Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Leonardo Alfredo Pineda Pardo	Coordinador Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	202160100100400054E		
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 Directora General del IDEAM.			

Radicado 20226010012831