



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

LA DIRECTORA GENERAL DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM-

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N°1015 del 12 de septiembre de 2019, el IDEAM renovó y extendió el alcance de la acreditación, para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, identificada con NIT 802.000.754-4, con domicilio en la Carrera 42 No. 76 – 157 en la ciudad de Barranquilla, departamento de Atlántico, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005.

Que mediante Resolución N°1466 del 03 de diciembre de 2019, el IDEAM resolvió el recurso de reposición interpuesto contra la Resolución N°1015 del 12 de septiembre de 2019.

Que mediante Resolución N°0279 del 31 de marzo de 2020, el IDEAM, modificó el alcance de la acreditación a la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar las variables con puntaje satisfactorio en las pruebas de evaluación de desempeño.

Que el artículo segundo de la resolución N°0279 del 31 de marzo de 2020, determinó:

*“(...) **ARTÍCULO 2º.** Modificar el artículo 3 de la Resolución 1466 del 3 de diciembre del 2019, la cual modificó la Resolución 1015 del 12 de septiembre del 2019, el cual quedará así:*

*“**ARTÍCULO 3º.** No renovar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo:*

Matriz Agua continental:

1. **Compuestos orgánicos semivolátiles (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs)) [Benzo(b) fluoranteno]:** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **TCLP [Bario, Cadmio]:** Procedimiento de Lixiviación para determinar Toxicidad, EPA SW 846 - 1311, Revisión 0, Julio 1992, Digestión Ácida de muestras acuosas y extractos para metales totales para análisis por Espectrofotometría FLAA o ICP (Digestión HNO₃/HCl) EPA 3010 A Rev. 1 Julio 1992 - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa EPA 7000 B Rev. 2. febrero 2007.”

PARÁGRAFO: La sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, de continuar interesado en la renovación del alcance para las variables mencionadas en el artículo 2º del presente acto administrativo, una vez obtenga los resultados satisfactorios y vigentes de la prueba de evaluación de desempeño/ ensayo de aptitud, podrá solicitar al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, que sean incluidas en el alcance de la acreditación y para ello deberá allegar ante este Instituto, los resultados correspondientes de la prueba de evaluación de desempeño vigente y aprobada.”



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

Que mediante comunicación electrónica con radicado N°20229910022822 del 14 de febrero de 2022, la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, allegó al IDEAM los siguientes informes de resultados de ensayos de aptitud: WP316 con vigencia al 13 de julio de 2022, WP318 con vigencia al 17 de septiembre de 2022, QT-0030576 con vigencia al 31 de diciembre de 2022, QT-0031557 con vigencia al 26 de enero de 2023, QT-0031590 con vigencia al 1 de enero de 2023, QT-0031768 con vigencia al 1 de enero de 2023, QT-0032498 con vigencia al 31 de diciembre de 2022, QT-0032503 con vigencia al 31 de diciembre de 2022 y QT-0032512 con vigencia al 1 de febrero de 2023.

Que una vez verificados los resultados de ensayos de aptitud allegados e incluidos en el expediente N°201860100100400026E, el Grupo de Acreditación del IDEAM determinó que para la siguiente variable los resultados presentados por la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, certifican la idoneidad técnica y por consiguiente serán objeto de inclusión en el alcance de acreditación en el presente acto administrativo:

VARIABLES DE RENOVACIÓN:

Matriz Agua continental:

1. **Compuestos orgánicos semivolátiles (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs)) [Benzo(b) fluoranteno]:** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018.

Que teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario modificar los Artículos 1º y 2º de la Resolución N°0279 del 31 de marzo de 2020, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación las variables objeto de puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud.

Que finalmente y según la información remitida, la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, 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 la extensión de la acreditación solicitada.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de renovación y extensión del alcance de acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, reposan en la dependencia del Grupo Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente 201860100100400026E.

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 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

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 parágrafo 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.

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*”.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1. Modificar el Artículo 1º de la Resolución N°1015 del 12 de septiembre de 2019, modificado a su vez por las resoluciones N°1466 del 03 de diciembre de 2019 y N°0279 del 31 de marzo de 2020, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación la siguiente variable de acuerdo con lo señalado en la parte considerativa del presente acto administrativo:

“...**ARTÍCULO 1º** Renovar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica 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, de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, identificada con NIT 802.000.754-4, con domicilio en la Carrera 42 No. 76 – 157 en la ciudad de Barranquilla, departamento de Atlántico, o, 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 continental:

(...)

1. **Compuestos orgánicos semivolátiles (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs)) [Benzo(b) fluoranteno]:** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018.

(...)

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017 y el Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (Environmental Protection Agency), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica. (...)

Artículo 2. Modificar el Artículo 3º de la Resolución N°1015 del 12 de septiembre de 2019, modificado a su vez por las resoluciones N°1466 del 03 de diciembre de 2019 y N°0279 del 31 de marzo de 2020, conforme con lo señalado en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará así:

“**ARTÍCULO 3º.** No renovar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, de conformidad con lo expuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo:

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **TCLP [Bario, Cadmio]:** Procedimiento de Lixiviación para determinar Toxicidad, EPA SW 846 - 1311, Revisión 0, Julio 1992, Digestión Ácida de muestras acuosas y extractos para metales totales para análisis por Espectrofotometría FLAA o ICP (Digestión HNO₃/HCl) EPA 3010 A Rev. 1 Julio 1992 - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa EPA 7000 B Rev. 2. febrero 2007.

PARÁGRAFO: La sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, de continuar interesado en la renovación del alcance para las variables mencionadas en el artículo 2º del presente acto administrativo, una vez obtenga los resultados satisfactorios y vigentes de la prueba de evaluación de desempeño ensayo de aptitud, podrá solicitar al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, que sean incluidas en el alcance de



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

la acreditación y para ello deberá allegar ante este Instituto, los resultados correspondientes de la prueba de evaluación de desempeño vigente y aprobada.”

Artículo 3. Establecer que a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, identificada con NIT 802.000.754-4, con domicilio en la Carrera 42 No. 76 – 157 en la ciudad de Barranquilla, departamento de Atlántico, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005 es el siguiente:

Matriz Agua continental**Variable / Método:**

1. **Aceites y grasas:** Determinación de aceites, grasas y sustancias solubles en solventes orgánicos. Método Infrarrojo de partición NTC 3362 C (2011-11-30)
2. **Aceites y grasas:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D Ed 23rd
3. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B Ed 23rd
4. **Alcalinidad total:** Volumétrico, SM 2320 B Ed 23rd
5. **Bifenilos Policlorados – PCBs [Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232; Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260]:** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Detector de captura de electrones (ECD) o detector de conductividad electrolítica (ELCD), EPA 8082 A, Rev 1 Feb 2007.
6. **Cloruro:** Argentométrico, SM 4500-Cl- B Ed 23rd
7. **Coliformes Termotolerantes:** Sustrato enzimático Multicelda SM 9223 B Modificado Ed 23rd
8. **Coliformes Totales:** Sustrato enzimático Multicelda, SM 9223 B Ed 23rd
9. **Color Verdadero:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C. Ed 23rd
10. **Color Verdadero:** Espectrofotométrico a mínimo tres longitudes de onda, ISO 7887:2011 Método B
11. **Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Compuestos fenólicos) [2-Nitrofenol, Fenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Dinitrofenol, Pentaclorofenol, 4-Nitrofenol, 2,4-Dimetilfenol, 2-Clorofenol, 2,4 Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2-Metil-4,6-Dinitrofenol]** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018.
12. **Compuestos orgánicos semivolátiles (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs)) [Naftaleno, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a) antraceno, Benzo(k) fluoranteno, Benzo(a) pireno, Benzo (b) Fluoranteno, Criseno, Dibenzo (a,h) antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno (1,2,3-cd) pireno, Fenantreno, Pireno, Benzo(g,h,i) perileno]:** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018.
13. **Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas organofosforados) [Diclorvos, Dimetoato, Fention, Malation, Metil paration, Clorfenvinfos, Mevinfos, Paratión (etilparatión), Metil Azinfos]** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases/Espectrofotometría de masas, EPA 8270 E, Rev 6 Jun 2018
14. **Compuestos Orgánicos Volátiles (BTEX) [Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m+p-Xileno, o-Xileno]:** Headspace SW-846 US EPA 5021A Rev. 2 Jul 2014/ Cromatografía de gases/ Espectrometría de Masas, U.S. EPA 8260 D Rev. 4 febrero 2017.
15. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico SM 2510 B Ed 23rd
16. **Cromo Hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B Ed 23rd
17. **DBO₅:** Incubación a 5 días y Sensor óptico; SM 5210 B Ed 23rd, ISO 17289 (2014-07-01).
18. **DQO:** Reflujo Cerrado y Colorimétrico, SM 5220 D Ed 23rd
19. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA SM 3500-Ca B Ed 23rd



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

20. **Dureza total:** SM 2340 B Cálculo **Ed 23rd**
21. **Dureza total:** Volumétrico con EDTA; SM 2340 C **Ed 23rd**
22. **Escherichia coli:** Sustrato enzimático Multicelda SM 9223 B **Ed 23rd**
23. **Fenoles:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C Modificado. **Ed 23rd**
24. **Fluoruro:** Destilación - Electrodo de Ion Selectivo, SM 4500-F- B, C **Ed 23rd**
25. **Fósforo reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfatos):** Ácido Ascórbico, SM 4500-P E **Ed 23rd**
26. **Fósforo Total:** Digestión Ácido Nítrico – Cuantificación Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E **Ed 23rd**
27. **Hidrocarburos:** Hidrocarburos Soxhlet, SM 5520 D, F. **Ed 23rd**
28. **Hidrocarburos:** Determinación de aceites, grasas y sustancias solubles en solventes orgánicos. Método Infrarrojo de partición – Hidrocarburos NTC 3362 C, F (2011-11-30)
29. **Metales Totales [Aluminio, Bario, Calcio, Molibdeno, Vanadio]:** Digestión Ácido Nítrico – Espectrofotometría de Absorción Atómica Llama Directa Óxido Nitroso-Acetileno, SM 3030 E, SM 3111 D **Ed 23rd**
30. **Metales Totales [Antimonio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Hierro, Magnesio, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Digestión Ácido Nítrico – Espectrofotometría de Absorción Atómica Llama Directa Aire-Acetileno, SM 3030 E, SM 3111 B **Ed 23rd**
31. **Metales totales [Cromo, Estaño]:** Digestión EPA 600/4-79-020 Rev. marzo 1983 – Espectrofotometría de Absorción Atómica Llama Directa EPA 7000 B Rev. 2 Feb 2007.
32. **Metales totales [Litio]:** Digestión Ácido Nítrico SM 3030 E; Emisión fotométrica de llama SM 3500-Li B **Ed 23rd**
33. **Metales totales [Mercurio]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica – Vapor Frío, SM 3112 B **Ed 23rd**
34. **Metales Totales [Selenio, Arsénico]:** Digestión con persulfato de potasio – Espectrometría de Absorción Atómica Generación de Hidruros Continua, SM 3114 B 4d - SM 3114 C. **Ed 23rd**
35. **Nitrato:** Electrodo de Ion Selectivo, SM 4500-NO₃⁻ D **Ed 23rd**
36. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO₂⁻ B **Ed 23rd**
37. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH₃ B, C **Ed 23rd**
38. **Nitrógeno Kjeldahl:** Semi-Micro-Kjeldahl - Destilación - Volumétrico, SM 4500-Norg C **Ed 23rd**, 4500-NH₃ B, C **Ed 23rd**
39. **Pesticidas Organoclorados [Aldrín, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrín, Heptacloro, Heptacloro epóxido, Alfa-BHC, Beta-BHC, Gama-BHC, Delta- BHC, Alfa-Clordano, Gama-Clordano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrín aldehído, Endrín cetona, Endrín, Metoxicloro]** Extracción Líquido-Líquido por embudo de separación SW-846, US EPA 3510 C Rev 3 Dic 1996 - Cromatografía de gases con detector de captura de electrones (GC/EDC), EPA 8081 B Rev. 2 febrero 2007.
40. **Salinidad:** Electrométrico; SM 2520 B **Ed 23rd**
41. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico – Secado a 180 ° C, SM 2540 C **Ed 23rd**
42. **Sólidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 ° C – 105 ° C, SM 2540 B **Ed 23rd**
43. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico – Cono Imhoff, SM 2540 F **Ed 23rd**
44. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 ° C – 105 ° C, SM 2540 D **Ed 23rd**
45. **Sulfato:** Turbidimétrico, ASTM D 516-16. Modificado.
46. **Sulfuro:** Yodométrico, SM 4500-S²⁻ F **Ed 23rd**
47. **Surfactantes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C **Ed 23rd**
48. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B **Ed 23rd**
49. **Toma de muestra compuesta:** Variables medidas en campo: **pH** (4500 -H+ B **Ed 23rd**), **Temperatura** (SM 2550 B **Ed 23rd**), **Oxígeno Disuelto**, (SM 4500-O G **Ed 23rd**), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B **Ed 23rd**), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F **Ed 23rd**) y **Caudal** (Volumétrico, Guía IDEAM).
50. **Toma de muestra integrada en cuerpo lentic:** Variables medidas en campo: **pH** (4500 -H+ B **Ed 23rd**), **Temperatura** (SM 2550 B **Ed 23rd**), **Oxígeno Disuelto**, (SM 4500-O G **Ed 23rd**), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B **Ed 23rd**), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F **Ed 23rd**).
51. **Toma de muestra integrada en cuerpo lotico:** Variables medidas en campo: **pH** (4500 -H+ B **Ed 23rd**), **Temperatura** (SM 2550 B **Ed 23rd**), **Oxígeno Disuelto**, (SM 4500-O G **Ed 23rd**), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B **Ed 23rd**), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F **Ed 23rd**), y **Caudal** (Volumétrico, Guía IDEAM).



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

52. **Toma de muestra simple:** Variables medidas en campo: **pH** (4500 -H+ B Ed 23rd), **Temperatura** (SM 2550 B Ed 23rd), **Oxígeno Disuelto**, (SM 4500-O G Ed 23rd), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B Ed 23rd), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F Ed 23rd) y **Caudal** (Volumétrico, Guía IDEAM).

Matriz Agua Marina

Variable / Método:

1. **Toma de muestra:** Variables medidas en campo: **Temperatura** (SM 2550 B Ed 23rd), **Oxígeno Disuelto**, (SM 4500-O G Ed 23rd), **pH** (SM 4500–H+B Ed 23rd), **Conductividad eléctrica** (SM 2510 B Ed 23rd).

Matriz Biota - Aguas Continentales

Variable / Método:

1. **Fitoplancton:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10200 B, F. Ed 23rd
2. **Macrófitas Acuáticas:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10400 B, C, D. Ed 23rd
3. **Macroinvertebrados Bentónicos:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10500 B, C. Ed 23rd
4. **Peces:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis, SM 10600 B, C, D. Ed 23rd
5. **Perifiton:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10300 B, C. Ed 23rd
6. **Zooplancton:** Toma de muestra en cuerpo lótico y léntico; Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10200 B, G. Ed 23rd

Matriz Biota - Aguas Marinas

Variable / Método:

1. **Fitoplancton:** Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10200 B, F. Ed 23rd
2. **Ictioplancton:** Toma de muestra y análisis cualitativo y cuantitativo metodología SM 10200 B modificado y SM 10200 G.
3. **Macroinvertebrados Bentónicos:** Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10500 B, C. Ed 23rd
4. **Peces:** Muestreo y Análisis, SM 10600 B, C, D. Ed 23rd
5. **Zooplancton:** Muestreo y Análisis Cuantitativo y Cualitativo, SM 10200 B, G. Ed 23rd

Matriz Residuos Peligrosos

Variable / Método:

1. **pH (Corrosividad):** pH en suelos y residuos. EPA SW-896 9045 D Rev 4. noviembre 2004.
2. **TCLP [Plomo Cromo]:** Procedimiento de Lixiviación para determinar Toxicidad, EPA SW 846 - 1311, Revisión 0, Julio 1992, Digestión Ácida de muestras acuosas y extractos para metales totales para análisis por Espectrofotometría FLAA o ICP (Digestión HNO₃/HCl) EPA 3010 A Rev. 1 Julio 1992 - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa EPA 7000 B Rev. 2. febrero 2007.
3. **TCLP [Plata]:** Procedimiento de Lixiviación para determinar Toxicidad, EPA SW 846 - 1311, Revisión 0, Julio 1992, Digestión HNO₃- Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire –Acetileno EPA 7760 A Rev. 1, julio 1992.
4. **TCLP [Mercurio]:** Procedimiento de Lixiviación para determinar Toxicidad, EPA SW 846 - 1311, Revisión 0, Julio 1992, Digestión – Cuantificación por Espectrofotometría de Absorción Atómica Vapor – Frio EPA 7470 A Rev 1. septiembre 1994.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0374 del 23 de marzo de 2022

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, en el sentido de adicionar al alcance de la acreditación variables con puntaje satisfactorio en ensayos de aptitud”

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017* y el *Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (Environmental Protection Agency)*, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

Artículo 4. Los demás términos y definiciones establecidos en las Resoluciones N° 1015 del 12 de septiembre de 2019, N° 1466 del 03 de diciembre de 2019 y N° 0279 del 31 de marzo de 2020 que no han sido objeto de modificación y/o aclaración en el presente Acto Administrativo, continúan vigentes.

Artículo 5. 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 de la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, identificada con NIT 802.000.754-4, con domicilio en la Carrera 42 No. 76 – 157 en la ciudad de Barranquilla, departamento de Atlántico, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo..

Artículo 6. 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 7. La vigencia del presente acto administrativo terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada a la sociedad **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.**, mediante la Resolución N° 1466 del 3 de diciembre de 2019.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D. C., a los 23 días del mes de marzo de 2022.

YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
Directora General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Diana Vanessa Cuarán Anacona	Contratista - Grupo de Acreditación	
Revisó	Nancy Yohanna Velandia Rodríguez	Contratista - Grupo de Acreditación.	
Revisó	Harlem Isabel Duarte Pacheco	Abogada - Grupo de Acreditación.	
Revisó	Leonardo Alfredo Pineda Pardo	Coordinador - Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	201860100100400026E		
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.			