



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0492 de 08 de junio 2021

“Por la cual se modifica el alcance de la acreditación a la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.** para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, y se toman otras determinaciones”

**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 2.2.8.9.1.5 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 IDEAM

y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante Resolución No. 0826 del 06 de agosto de 2019, el IDEAM, otorgó acreditación para producir información cuantitativa, física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes a la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005.

Que la acreditación se otorgó por un periodo de cuatro (4) años contados a partir de la notificación de la Resolución No. 0826 del 06 de agosto de 2019, estableciéndose como periodo de vigencia de la acreditación del 30 de agosto del 2019 al 30 de agosto del 2023.

Que el artículo 2º de la resolución N° 0826 del 06 de agosto de 2019, estableció que:

**“ARTÍCULO 2º.** No otorgar la acreditación para producir información cuantitativa física y química 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 DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá, 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, de acuerdo a lo descrito en la parte considerativa del presente acto administrativo:

**Matriz Agua**

1. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
2. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
3. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
4. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo lentic:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
5. **Toma de Muestra en Aguas Subterráneas:** Variables Medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G).

**Matriz Aire – Emisiones Fuentes Fijas:**

1. **Toma de Muestra y Análisis para la Determinación de las Emisiones de Monóxido de Carbono desde Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental):** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 10.





**2. Toma de Muestras para la Determinación de Compuestos Orgánicos Gaseosos por Cromatografía de Gases:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-6: Método 18. (Tubos Adsorbentes).

**PARÁGRAFO 1º:** La sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, de continuar interesada en la acreditación de las variables señaladas en el Artículo 2 de la presente Resolución para la matriz Agua, deberá radicar los resultados satisfactorios de las pruebas de evaluación del desempeño y podrá solicitar al IDEAM la modificación del alcance del presente acto administrativo

**PARÁGRAFO 2º:** La sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, de continuar interesada en la acreditación de las variables señaladas en el Artículo 2 de la presente resolución para la Matriz Aire – Emisiones Fuentes Fijas, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con lo establecido en la Resolución N° 0268 de 2015, según las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo.”

Que mediante radicado N° 20219910000502 del 06 de enero de 2021, la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, radicó los informes de los resultados de ensayos de aptitud NSI CWA WP-256, 257, 267, 269, 270, ERA Rondas 308 y 309.

Que una vez revisados los informes de los resultados de ensayos de aptitud presentados por la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, se evidencian resultados satisfactorios y vigentes para las siguientes variables de las que trata el artículo 2° de la resolución ° 0826 del 06 de agosto de 2019

**Matriz Agua:**

1. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
2. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
3. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
4. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo lentic:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
5. **Toma de Muestra en Aguas Subterráneas:** Variables Medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G).

Que en este sentido, se hace necesario modificar el artículo 1° de la Resolución 0826 del 06 de agosto de 2019, en el sentido de otorgar las variables mencionadas en el acápite anterior.

Que mediante radicado No. 20219910013552 del 06 de marzo de 2021, la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, solicitó el retiro voluntario de la siguiente variable del alcance de acreditación:

**Matriz Agua:**

1. **Demanda Química de Oxígeno:** Reflujo cerrado - Colorimétrico, SM 5220 D.

**Matriz Aire – Calidad del aire**

1. **Determinación directa en campo de Monóxido de Carbono (CO):** U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C: Fotometría Infrarroja No Dispersiva. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0981-054. (Serie:1424162638).

Que en este sentido, se hace necesario retirar del alcance de la acreditación a la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, las variables mencionadas en el acápite anterior.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 201860100100400024E.

**FUNDAMENTOS LEGALES**





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 Reglamentario 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 2.2.8.10.1.5, 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 2.2.8.10.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física, química 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 N.º 0268 del 06 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.** Modificar el artículo 1º de la Resolución 0826 del 06 de agosto de 2019, de acuerdo con la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará así:

**“ARTÍCULO 1º.** Otorgar la acreditación para producir información cuantitativa física y química 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 DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá, 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:

(...)

45. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto (SM 4500- O, G)**





46. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
47. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lótico:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
48. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo léntico:** Variables medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G)
49. **Toma de Muestra en Aguas Subterráneas:** Variables Medidas en campo: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G).

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

**ARTÍCULO 2°.** Modificar el artículo 2° de la Resolución 0826 del 06 de agosto de 2019, de acuerdo con la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará así:

**“ARTÍCULO 2°.** No otorgar la acreditación para producir información cuantitativa física y química 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 DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, identificada con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá, 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, de acuerdo a lo descrito en la parte considerativa del presente acto administrativo:

**Matriz Aire – Emisiones Fuentes Fijas:**

1. **Toma de Muestra y Análisis para la Determinación de las Emisiones de Monóxido de Carbono desde Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental):** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 10.
2. **Toma de Muestras para la Determinación de Compuestos Orgánicos Gaseosos por Cromatografía de Gases:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-6: Método 18. (Tubos Adsorbentes).

**PARÁGRAFO 1°:** La sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, de continuar interesada en la acreditación de las variables señaladas en el Artículo 2 de la presente resolución para la Matriz Aire – Emisiones Fuentes Fijas, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con lo establecido en la Resolución N° 0268 de 2015, según las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo. “

**ARTÍCULO 3°.** Retirar del alcance de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, identificada con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá D.C., las siguientes variable bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo:

**Matriz Agua (Residual, Superficial, Subterránea):**

1. **Demanda Química de Oxígeno:** Reflujo cerrado - Colorimétrico, SM 5220 D.

**Matriz Aire – Calidad del aire**

2. **Determinación directa en campo de Monóxido de Carbono (CO):** U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C: Fotometría Infrarroja No Dispersiva. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0981-054. (Serie:1424162638).

**ARTÍCULO 4°.** La sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación de las variables retiradas, así como la publicidad o logotipo del **INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM.**





**ARTÍCULO 5°.** Establecer que a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo las variables acreditadas, para producir información cuantitativa, física, química y biológica, 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 DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005, son las siguientes:

**Matriz Agua (Residual, Superficial, Subterránea):**

1. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B.
2. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B.
3. **Carbonatos, Bicarbonatos:** Volumétrico, SM 2320 B.
4. **Cianuro Total:** Destilación – Electrodo Selectivo de Cianuro, SM 4500-CN- B, C, F.
5. **Cloruros:** Potenciométrico, SM 4500-Cl- D.
6. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
7. **Color Verdadero:** Espectrofotométrico – Longitud de Onda Simple, SM 2120 C.
8. **Color Verdadero:** Método a tres longitudes de onda, Espectrofotométrico ISO 7887:2011 Método B.
9. **Cromo Hexavalente:** Colorimétrico SM 3500 Cr B.
10. **DBO<sub>5</sub>:** Incubación a 5 días SM 5210 B - Método Electrodo de Membrana SM 4500 O-G.
11. **Demanda Química de Oxígeno:** Reflujo cerrado - Volumétrico, SM 5220 C.
12. **Dureza Cálcica:** Volumétrico, SM 3500-Ca B.
13. **Dureza Total:** Volumétrico – EDTA, SM 2340 C.
14. **Fenoles:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D, Modificado.
15. **Fósforo Ácido Hidrolizable Total:** Hidrólisis ácida / Método Cloruro Estañoso, SM 4500 P-B, D.
16. **Fósforo Orgánico Total:** Cálculo, SM 4500-P- B, D.
17. **Fósforo Reactivo Total:** Cloruro Estañoso, SM 4500 P, D.
18. **Fósforo Total:** Digestión Ácido Nítrico-Ácido Sulfúrico. Método del Cloruro Estañoso, SM 4500 P- B, D.
19. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D.
20. **Grasas y Aceites:** Calidad del agua. Determinación de aceites, grasas y sustancias solubles en solventes orgánicos. Método C: Infrarrojo de partición. NTC 3362:2011-11-30.
21. **Hidrocarburos:** Extracción Soxhlet - Hidrocarburos, SM 5520 D, F.
22. **Hidrocarburos:** Calidad del agua. Determinación de aceites, grasas y sustancias solubles en solventes orgánicos. Método C – F: Infrarrojo de partición. NTC 3362:2011-11-30.
23. **Metales Totales [Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Plata, Níquel, Zinc]:** Digestión asistida por Microondas, SM 3030 K – Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3111 B.
24. **Metales Totales [Plomo]:** Digestión asistida por Microondas, SM 3030 K – Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3113 B.
25. **Metales Totales [Mercurio]:** Digestión asistida por Microondas, SM 3030 K - Espectrofotometría de Absorción Atómica – Vapor Frío, SM 3112 B.
26. **Metales Totales [Arsénico, Selenio]:** Digestión asistida por Microondas, SM 3030 K-Espectrofotometría de Absorción Atómica – Generación de Hidruros Continua, SM 3114 C.
27. **Metales Totales [Bario, Vanadio]:** Digestión asistida por Microondas, SM 3030 K – Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa óxido nítrico - acetileno, SM 3111 D.
28. **Nitrato:** Espectrofotométrico, SM 4500-NO<sub>3</sub> B.
29. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO<sub>2</sub> B.
30. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH<sub>3</sub> B, C.
31. **Nitrógeno Kjeldahl:** Digestión Semimicro-Kjeldahl - Destilación - Volumétrico, SM 4500-N<sub>org</sub> C, 4500-NH<sub>3</sub>, B, C.
32. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103-105 °C, SM 2540 D.
33. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico – Secado a 180 °C, SM 2540 C.
34. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 -105°C, SM 2540 B.
35. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico, SM 2540 F.
36. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E.
37. **Surfactantes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C.
38. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B.
39. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500 H+ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico).





40. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500 H+ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Volumétrico).
41. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo lóxico:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500 H+ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Caudal** (Área/Velocidad).
42. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo léntico:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500 H+ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F).
43. **Toma de Muestra en Aguas Subterráneas:** Variables Medidas en campo: **pH** (SM 4500 H+ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500- O, G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F).

#### Matriz Aire – Emisiones Fuentes Fijas:

1. **Determinación de Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 1.
2. **Determinación de Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 2.
3. **Análisis de Gas para la Determinación de Peso Molecular Seco:** US-EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3.
4. **Análisis de Gas para la Determinación del Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3B.
5. **Determinación del Contenido de Humedad en Gases de Chimenea:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4.
6. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de las Emisiones de Material Particulado desde Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.
7. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de las Emisiones de Dióxido de Azufre desde Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 6.
8. **Toma de Muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de las Emisiones de Óxidos de Nitrógeno desde Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 7.

#### Matriz Aire - Calidad del Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado Suspendido:** U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen.
2. **Toma de Muestras para la Determinación de Material Particulado como PM<sub>10</sub>:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Alto Volumen. Método de Referencia Manual: **RFPS-0202-141**. (Seriales: 2891, 2892).
3. **Toma de Muestras para la Determinación de Material Particulado como PM<sub>10</sub>:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método de Referencia Manual: **RFPS-1298-125**. (Seriales: 1782, 2016).
4. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM<sub>10</sub>:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Alto y Bajo Volumen.
5. **Toma de Muestras para la Determinación de Material Particulado como PM<sub>2.5</sub>:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Bajo Volumen. Método de Referencia Manual: **RFPS-0498-116**. (Seriales: 1782, 2016).
6. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM<sub>2.5</sub>:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L.
7. **Toma de Muestras para la Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles (incluidos Hidrocarburos) en Aire Ambiente usando Muestreo Activo en Tubos Adsorbentes:** Compendio de Métodos para la Determinación de Compuestos Orgánicos Tóxicos en Aire Ambiente, 2da. Edición, método U.S. EPA TO-17, enero 1999.

#### Matriz Aire – Ruido:

1. **Emisión de Ruido:** Procedimiento de Medición para Emisión de Ruido. Capítulo I, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
2. **Ruido Ambiental:** Procedimiento de Medición para Ruido Ambiental. Capítulo II, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.





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

**ARTÍCULO 6°.** Los demás términos, condiciones y obligaciones establecidos en la Resolución No. 0826 del 06 de agosto de 2019, que no fueron objeto de modificación en el presente acto administrativo continúan vigentes.

**ARTÍCULO 7°.** 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 DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, identificada con NIT 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 No. 116 – 31 Bodega 22, Parque Industrial Puerto Central, en la ciudad de Bogotá D.C., de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO 8°.** 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 9°.** La vigencia del presente acto administrativo terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación de la sociedad **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.**, mediante la resolución N° 0826 del 06 de agosto del 2019, esto es hasta el 30 de agosto de 2023.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá D. C., a los 08 de junio 2021

Firmado digitalmente por:  
GONZALEZ HERNANDEZ YOLANDA  
Fecha y hora: 08.06.2021  
16:41:51

**YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ**  
Directora General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Elizabeth González Mateus	Contratista – Grupo de Acreditación.	
Revisó	Juan Manuel Zambrano	Contratista – Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Leonardo Alfredo Pineda Pardo	Coordinador Grupo de Acreditación	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Abogado Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	201860100100400024E		
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.			

Rad. 20216010004811

