



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

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

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el numeral 13 del artículo 15 del Decreto 291 de 2004, la Ley 1437 del 2011, el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 de 2023 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

Y

**CONSIDERANDO**

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, emitió la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 “*Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance de la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5 para producir información cuantitativa física y química, y se toman otras determinaciones*”, la cual fue notificada cada por medios electrónicos el día 22 de enero de 2025.

Que mediante comunicación electrónica del 04 de febrero de 2025 archivada bajo radicado No. 20259910016112 correspondiente al expediente No. 20236014120000799E, la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.**, identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro19 vía troncal Occidente Mosquera -Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, envió al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM solicitud de corrección de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, en relación con lo siguiente:

*“(…) al revisar el componente de olores ofensivos, notamos que la sección correspondiente a los métodos aparece cortada, lo que dificulta su comprensión (…)”*

Que una vez revisados los antecedentes expuestos por el recurrente con respecto a la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 “*Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance de la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5 para producir información cuantitativa física y química, y se toman otras determinaciones*”, resulta pertinente realizar la corrección del error formal a través de Acto Administrativo.

Que el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo dispone en su artículo 45 lo siguiente:

**“ARTÍCULO 45. CORRECCIÓN DE ERRORES FORMALES.** *En cualquier tiempo, de oficio o a petición de parte, se podrán corregir los errores simplemente formales contenidos en los actos administrativos, ya sean aritméticos, de digitación, de transcripción o de omisión de palabras. En ningún caso la corrección dará lugar a cambios en el sentido material de la decisión, ni revivirá los términos legales para demandar el acto. Realizada la corrección, esta deberá ser notificada o comunicada a todos los interesados, según corresponda.”*

Que el error formal identificado en la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, cumple con los presupuestos del artículo en cita, por cuanto fue un error de digitación y en nada afecta el fondo de lo resuelto, tampoco revivirá términos legales para ejercer acción judicial



## **INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

### **RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

alguna; sin embargo, debe ser corregido, por lo que esta Subdirección mediante el presente acto administrativo procederá a corregir el error presentado.

#### **FUNDAMENTOS LEGALES**

Que 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.

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

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

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, publicó la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 “*Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia y se toman otras determinaciones*”, la cual quedó en firme a partir de su publicación en el Diario Oficial, el 04 de febrero de 2022.



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

Que mediante el Decreto número 0044 del 4 de enero de 2023, la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, nombró a la doctora GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO, en el empleo de Directora General Código 0015 Grado 23, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Que mediante la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del IDEAM delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**Artículo 1º.** Corregir el artículo 1º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

**"ARTÍCULO 1.** *Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.*

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No aplica
2	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No aplica
3	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No aplica
4	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2023	No aplica
5	Determinación	Determinación in Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No aplica
6	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01 % - 16%



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>							
<b>COMPONENTE: FUENTES FIJAS</b>							
<b>Nº</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Rango de trabajo</b>
7	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01% - 21%
8	Determinación	Determinación in Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No aplica
9	Determinación	Determinación in Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No aplica
12	Determinación	Gases	Dióxido de Azufre	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6C	2023	2,6 mg/m <sup>3</sup> - 5300 mg/m <sup>3</sup>
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No aplica
14	Determinación	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7E	2023	1,4 mg/m <sup>3</sup> - 3359 mg/m <sup>3</sup>
15	Determinación	Gases	Monóxido de Carbono	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	1,1 mg/m <sup>3</sup> - 3389 mg/m <sup>3</sup>
16	Determinación	Gases orgánicos	Concentración Orgánica Gaseosa Total	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-7 Método 25A	2023	0,63 mg/m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> - 1254 mg /m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>
17	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2023	No aplica
18	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023	No aplica

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m <sup>3</sup> - 1500 µg/m <sup>3</sup>
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Bajo Volumen. Método equivalente automatizado:	2023	1	BAM 1020	M7893	1 µg/m <sup>3</sup> - 1000 µg/m <sup>3</sup>



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
					EQPM-0798-122					
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0121-258	2023	1	BPM-200	107p2200 85	5 µg/m <sup>3</sup> - 1000 µg/m <sup>3</sup>
4	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Método equivalente automatizado: EQPM-0308-170	2023	1	BAM-1020 PM-2.5 with VSCC™	M7893	1 µg/m <sup>3</sup> - 1000 µg/m <sup>3</sup>
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m <sup>3</sup> - 1500 µg/m <sup>3</sup>
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSa-0616-237	2023	1	6020	23300821	1,0474 µg/m <sup>3</sup> - 1309,2 5 µg/m <sup>3</sup>
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060	2023	1	43i	CM073500 01	1,3092 5 µg/m <sup>3</sup> - 1309,2 5 µg/m <sup>3</sup>
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0506-159	2023	1	APSA-370	H0004R72	1,3092 5 µg/m <sup>3</sup> - 1309,2 5 µg/m <sup>3</sup>
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSa-1219-255	2023	1	AQMS-500	130P21B0 010	1,0474 µg/m <sup>3</sup> - 1309,2 5 µg/m <sup>3</sup>



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
10	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0981-054	2023	1	48i	906135010	45,794 µg/m <sup>3</sup> - 57242 µg/m <sup>3</sup>
11	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0506-158	2023	1	APMA-370	GOC002FG	22,897 µg/m <sup>3</sup> - 57242 µg/m <sup>3</sup>
12	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0419-252	2023	1	AQMS-400	104P21CO003E	45,794 µg/m <sup>3</sup> - 57242 µg/m <sup>3</sup>
13	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1289-074	2023	1	42i	1162220022	0,49 µg/m <sup>3</sup> - 615 µg/m <sup>3</sup>
14	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-0506-157	2023	1	APNA-370	K8KHPERT	0,615 µg/m <sup>3</sup> - 615 µg/m <sup>3</sup>
15	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-0819-254	2023	1	AQMS-600	106P2220012	0,49 µg/m <sup>3</sup> - 615 µg/m <sup>3</sup>
16	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente	2023	1	49i	610116262	1,96 µg/m <sup>3</sup> - 980 µg/m <sup>3</sup>



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					automatizado: EQOA-0880-047					
17	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0506-160	2023	1	APOA-370	7R42BP7F	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
18	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0719-253	2023	1	AQMS-300	103P20B0058	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
19	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles Incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

<b>MATRIZ: AIRE</b>							
<b>COMPONENTE: RUIDO</b>							
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Contaminación Acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006	---
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006	---

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS</b>										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6060	57100424	2,6185 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación	2023	1	6020	23300821	1,393 µg/m³ - 695,5 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS</b>										
<b>Nº</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
					Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado					
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1219-255 Modificado	2023	1	AQMS-550	140P218001B	1,1144 µg/m³ - 695,5 µg/m³
4	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060 Modificado	2023	1	450i	1031645446	0,6965 µg/m³ - 695,5 µg/m³

<b>MATRIZ: AGUA</b>								
<b>COMPONENTE: CONTINENTAL</b>								
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
1	Muestreo Puntual	Determinación in situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
7	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento	2021	No aplica	---

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AGUA</b>								
<b>COMPONENTE: CONTINENTAL</b>								
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
					del Agua IDEAM			
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
25	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
26	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
27	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
28	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
29	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
30	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
31	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
32	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
33	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

**Artículo 2º.** Corregir el artículo 2º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

**"ARTÍCULO 2.** Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSA-1120-257	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
2	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0317-244	2023	1	Mezus 310	K8KHPERT	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
3	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1221-259	2023	1	Mezus 210	K2328068	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³
4	Determinación directa	Contaminante y Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado : EQQA-0219-251	2023	1	Mezus 410	K2328073	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
5	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado : EQSA-0495-100	2023	1	100E	2659	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
6	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-1093-093	2023	1	T300U	53	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
7	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1194-099	2023	1	200E	1771	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
8	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado : EQQA-0992-087	2023	1	400E	908	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
9	Determinación Directa	Contaminante y Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice	2023	1	VAIR909	VI20200751	3 µg/m³ - 1000 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado : EQPM-0923-262					

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS</b>										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoniac	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254 Modificado	2023	1	AQMS-650	141P215000F	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica a 800 °C. Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1120-257 Modificado	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,3093 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoniac	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0418-250 Modificado	2023	1	6042	85900623	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³

<b>MATRIZ: AIRE</b>							
<b>COMPONENTE: FUENTES FIJAS</b>							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos Adsorbentes	2023	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUAS							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación in situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	---
2	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	A partir de 0,1 mL/L

**Artículo 3º.** Corregir el artículo 4º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

**“ARTÍCULO 4.** Establecer que a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo, la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, “Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración” versión 2017.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0798-122	2023	1	BAM 1020	M7893	1 µg/m³ - 1000 µg/m³
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0121-258	2023	1	BPM-200	107p220085	5 µg/m³ - 1000 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
4	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Método equivalente automatizado: EQPM-0308-170	2023	1	BAM-1020 PM-2.5 with VSCC™	M7893	1 µg/m³ - 1000 µg/m³
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237	2023	1	6020	23300821	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado do: EQSA-0486-060	2023	1	43i	CM0735000 1	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado do: EQSA-0506-159	2023	1	APSA-370	H0004R72	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado do: RFSA-1219-255	2023	1	AQMS-500	130P21B00 10	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
10	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado do: RFSA-1120-257	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
11	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0981-054	2023	1	48i	906135010	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
12	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0506-158	2023	1	APMA-370	GOC002FG	22,897 µg/m³ - 57242 µg/m³
13	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0419-252	2023	1	AQMS-400	104P21CO003E	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
14	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0317-244	2023	1	MEZUS 310	K8KHPERT	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
15	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1289-074	2023	1	42i	1162220022	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
16	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0506-157	2023	1	APNA-370	K8KHPERT	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
17	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254	2023	1	AQMS-600	106P2220012	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
18	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1221-259	2023	1	Mezus 210	K2328068	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³
19	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0880-047	2023	1	49j	610116262	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
20	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0506-160	2023	1	APOA-370	7R42BP7F	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
21	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0719-253	2023	1	AQMS-300	103P20B0058	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
22	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0219-251	2023	1	Mezus 410	K2328073	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
23	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles Incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE</b>										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
24	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0495-100	2023	1	100E	2659	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
25	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-1093-093	2023	1	T300U	53	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
26	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1194-099	2023	1	200E	1771	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
27	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0992-087	2023	1	400E	908	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
28	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0923-262	2023	1	VAIR909	VI2020075 1	3 µg/m³ - 1000 µg/m³

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS</b>										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia	2023	1	AQMS-650	141P215000F	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>										
<b>COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS</b>										
<b>Nº</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Número de equipos o estaciones</b>	<b>Modelo(s) Equipo(s)</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
					a en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254 Modificado					
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica a 800 °C. Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1120-257 Modificado	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,3093 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6060	57100424	2,6185 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
4	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6020	23300821	1,393 µg/m³ - 695,5 µg/m³
5	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1219-255 Modificado	2023	1	AQMS-550	140P218001B	1,1144 µg/m³ - 695,5 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
6	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060 Modificado	2023	1	450i	1031645446	0,6965 µg/m³ - 695,5 µg/m³
7	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimiluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0418-250 Modificado	2023	1	6042	85900623	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: RUIDO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Contaminación Acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006	---
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006	---

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No aplica
2	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No aplica
3	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No aplica
4	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2023	No aplica
5	Determinación	Determinación in Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No aplica
6	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01 %CO <sub>2</sub> - 16% CO <sub>2</sub>



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AIRE</b>							
<b>COMPONENTE: FUENTES FIJAS</b>							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
			Analizador Instrumental)				
7	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01% O <sub>2</sub> - 21% O <sub>2</sub>
8	Determinación	Determinación in Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No aplica
9	Determinación	Determinación in Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No aplica
12	Determinación	Gases	Dióxido de Azufre	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6C	2023	2,6 mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> - 5300 mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub>
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No aplica
14	Determinación	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7E	2023	1,4 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> - 3359 mg/m <sup>3</sup> No <sub>x</sub>
15	Determinación	Gases	Monóxido de Carbono	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	1,1 mg/m <sup>3</sup> CO - 3389 mg/m <sup>3</sup> CO
16	Determinación	Gases orgánicos	Concentración Orgánica Gaseosa Total	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-7 Método 25A	2023	0,63 mg/m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> - 1254 mg /m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>
17	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2023	No aplica
18	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023	No aplica
19	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos Adsorbentes	2023	No aplica

<b>MATRIZ: AGUA</b>								
<b>COMPONENTE: CONTINENTAL</b>								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Muestreo Puntual	Determinación in situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de Ph
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

<b>MATRIZ: AGUA</b>								
<b>COMPONENTE: CONTINENTAL</b>								
<b>Nº.</b>	<b>Actividad</b>	<b>Grupo</b>	<b>Variable</b>	<b>Técnica</b>	<b>Método</b>	<b>Versión Método</b>	<b>Identificación de equipo</b>	<b>Rango de trabajo</b>
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
7	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
25	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
26	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

**RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025**

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
27	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
28	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
29	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
30	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
31	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
32	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
33	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
34	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
35	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

(...)

**Artículo 4º.** Los demás términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 que no fueron modificados, continúan vigentes.

**Artículo 5º.** Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera -Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**Artículo 6º.** Contra la presente Resolución no procede recurso alguno.

**NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D. C., a los 25 días del mes de febrero de 2025

**PATIÑO CORREA  
ELIZABETH**

Firmado digitalmente por PATIÑO  
CORREA ELIZABETH  
Fecha: 2025.02.25 13:56:08 -05'00'

**ELIZABETH PATIÑO CORREA**  
**Subdirectora de Estudios Ambientales**

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Viviana Paola Álvarez Orduz	Abogada – Grupo de Acreditación	
Revisó	Jeison Duvan Peñaloza B.	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014120000799E		
Radicado	20259910016112		
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 firma.			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024