

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman 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 en el Decreto 291 de 2004, artículo 5, el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

y

**CONSIDERANDO**

Que mediante la Resolución No. 1279 del 29 de noviembre de 2024, el IDEAM renovó y amplió el alcance de 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 al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** identificado con N.I.T. 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 # 116-31 Bodega 22 en la ciudad de Bogotá D.C.

Que la vigencia de la acreditación del **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, comprende cuatro (04) años contados a partir de la ejecutoria de la Resolución No. 1279 del 29 de noviembre de 2024, esto es hasta el 28 de diciembre de 2028.

Que mediante radicado No. 20259910172212 del 31 de octubre de 2025 el **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** solicitó ampliación del alcance para el siguiente equipamiento:

MATRIZ: AIRE												
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE												
No.	Actividad	Grupo	Variab e	Técnica	Método	Metodo(s ) de designaci ón (EPA)	Versi ón Méto do	Número de equipos o estacion es	Marca( s) equipo( s)	Modelo (s) equipo( s)	Identificac ión de equipo	Rang o de trabajo
1	Muestreo	Contamina nte Criterio	Material Particula do Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen .	RFPS-0202-141	2022	1	Tisch	6070V	2891	No aplica
2	Determinac ión directa	Contamina nte Criterio	Monóxid o de Carbono	Fotomet ría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C.	RFCA-0419-252	2022	1	Focused Photonic s Inc.	AQMS-400	104P22300 87	91,6 µg/m <sup>3</sup> - 57280 µg/m <sup>3</sup>

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AIRE												
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE												
N.o.	Actividad	Grupo	Variab e	Técnica	Método	Metod o(s ) de designaci ón (EPA)	Versi ón Méto do	Número de equipos o estacion es	Marca( s) equipo( s)	Modelo (s) equipo( s)	Identificac ión de equipo	Rang o de traba jo
3	Determinaci ón directa	Contamina nte Criterio	Dióxido de Nitrógen o	Fotomet ría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapít ulo C, Parte 50, Apéndice F.	RFNA-0819-254	2022	2	Focused Photonic s Inc.	AQMS-600	106P21B00 BB; 106P22100 46	1,5 µg/m <sup>3</sup> - 940,7 µg/m <sup>3</sup>
4	Determinaci ón directa	Contamina nte Criterio	Ozono	Fotomet ría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapít ulo C, Parte 50, Apéndice D.	EQOA-0719-253	2022	2	Focused Photonic s Inc.	AQMS-300	103P22100 01; 103P22300 4C	1,6 µg/m <sup>3</sup> - 981,6 µg/m <sup>3</sup>

Que una vez revisada la documentación remitida por el **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** con respecto a los equipos referenciados anteriormente, se encontró completa la información establecida por la política de equipamiento.

Que así las cosas, se hace necesario para este Instituto emitir un Acto Administrativo con el fin de pronunciarse de fondo con respecto a la ampliación del alcance de la acreditación solicitada por el **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**

Que los documentos correspondientes al trámite de ampliación del alcance por equipamiento del **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** reposan en el expediente No. 20236014110001295E.

**MARCO JURÍDICO DE LA DECISIÓN**

Con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución 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 Ley.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 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 0014 del 09 de enero de 2026

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

A través del Decreto 1076 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 y de los recursos naturales.

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, 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 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Por su parte, el numeral 13 del artículo décimo quinto del Decreto 291 de 2004, señala que 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 mediante el título I de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, 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 el presente caso se ordenará la ampliación de la acreditación, para lo cual se dará aplicación a los dispuesto en los artículos 46 y 47 de la Resolución No. 0104 de 2022:

**“Artículo 46º. Trámite de la ampliación de la Acreditación.** Una vez acreditado, todo OEC podrá solicitar al Instituto, ampliación de su alcance dentro de los siguientes treinta y seis (36) meses de haber sido otorgada o renovada su acreditación a fin de incluir matrices, variables, métodos y/o equipos; para lo cual, será necesaria una visita de evaluación y se deberá seguir lo establecido en los artículos 14º al 37º de la presente Resolución.

(...)

**Artículo 47º. Vigencia.** La vigencia del Acto Administrativo de ampliación de la acreditación, será la misma que la concedida en el Acto Administrativo que otorgó o renovó la acreditación al OEC.”

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

"Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones."

Que en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, 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.

Que en su artículo 13º esta Resolución estableció que: "*Dentro de la implementación y seguimiento de la norma NTC-ISO/IEC 17011 "REQUISITOS PARA LOS ORGANISMOS DE ACREDITACIÓN QUE REALIZAN LA ACREDITACIÓN DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD",* el Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, emitirá los documentos de apoyo o soporte que considere necesarios, en donde se establecerán lineamientos adicionales aplicables a tener en cuenta durante el proceso de acreditación, los cuales serán publicados en la página web oficial de este Instituto y divulgados a los correos electrónicos reportados por los OEC.

En cumplimiento a lo dispuesto en el citado artículo 13º, el IDEAM emitió el documento M-S-A-F077 V002 Política de Equipamiento, cuyo numeral 5.4.1, establece los requisitos y el procedimiento para la ampliación de alcance por equipamiento sin que medie visita de evaluación.

Que en el presente caso se ordenará la ampliación de la acreditación, para lo cual se aplicará los dispuesto en el artículo 47 de la Resolución No. 0104 de 2022:

*"Artículo 47º. Vigencia. La vigencia del Acto Administrativo de ampliación de la acreditación será la misma que la concedida en el Acto Administrativo que otorgó o renovó la acreditación al OEC."*

Finalmente, a través de la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del IDEAM, delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales, 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 1.** 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 y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** identificado con N.I.T. 901.030.930-1, con domicilio en la Calle 23 # 116-31 Bodega 22 en la ciudad de Bogotá D.C., 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:

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AIRE												
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE												
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Metodo(s) de designación (EPA)	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Marca(s) equipo(s)	Modelo(s) equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen .	RFPS-0202-141	2022	1	Tisch	6070V	2891	No aplica
2	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C.	RFCA-0419-252	2022	1	Focused Photonics Inc.	AQMS-400	104P2230087	91,6 µg/m <sup>3</sup> - 57280 µg/m <sup>3</sup>
3	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F.	RFNA-0819-254	2022	2	Focused Photonics Inc.	AQMS-600	106P21B00BB; 106P2210046	1,5 µg/m <sup>3</sup> - 940,7 µg/m <sup>3</sup>
4	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D.	EQOA-0719-253	2022	2	Focused Photonics Inc.	AQMS-300	103P2210001; 103P223004C	1,6 µg/m <sup>3</sup> - 981,6 µg/m <sup>3</sup>

**ARTÍCULO 2.** Establecer que a partir de la ejecutoria de la presente Resolución el alcance de 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 del **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 con domicilio en la Calle 23 # 116-31 Bodega 22 en la ciudad de Bogotá D.C., comprende 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: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Ánálisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
2	Ánálisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl D	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 500 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 100 mg/L
6	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F- B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 4mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Potasio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,4 mg/L - 320 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Sodio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 5000 mg/L
9	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO4-2 E	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg SO <sub>4</sub> /L - 40 mg SO <sub>4</sub> /L
10	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 5000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
11	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 5000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
12	Análisis	Fisicoquímicos	Bicarbonatos, Carbonatos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	4 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L
13	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	SM 4500-NO <sub>3</sub> - B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,23 mg NO <sub>3</sub> -N/L - 50 mg NO <sub>3</sub> -N/L
14	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	SM 4500-NO <sub>3</sub> - C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,23 mg NO <sub>3</sub> -N/L - 50 mg NO <sub>3</sub> -N/L
15	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,02 mg NO <sub>2</sub> - N/L - 10 mg NO <sub>2</sub> -N/L
16	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 mg/L - 1000 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	No aplica	8 mg/L - 1000mg/L
18	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,065 mg P/L - 1,5 mg P/L
19	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	Fotometría	SM 4500-P B 2, D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,065 mg P/L - 1,5mg P/L
20	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico Total	Cálculo	SM 4500-P A	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,065 mg P/L - 1,5mg P/L
21	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4, D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,065 mg P/L - 1,5mg P/L
22	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 µg/L - 1200 µg/L
23	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,05 mg/L - 1 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 700 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 7 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 1400 mg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
27	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	3 µg/L - 1000 µg/L
28	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 30 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 30 mg/L
30	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3113 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	6 µg/L - 4800 µg/L
31	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	5 µg/L - 160 µg/L
32	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 5 mg/L
33	Análisis	Metales totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,2 mg/L - 1000 mg/L
34	Análisis	Metales Disueltos	Cromo Hexavalente Total	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 1,0 mg/L
35	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 4 mg/L
36	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No aplica	13 mg/L - 1000mg/L
37	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	50 mg/L - 1000mg/L
38	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	50 mg/L - 1000mg/L
39	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
40	Análisis	Demandas	Demandas Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	7 mg O <sub>2</sub> /L - 5000 mg O <sub>2</sub> /L
41	Análisis	Demandas	Demandas Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	25 mg O <sub>2</sub> /L - 2000 mg O <sub>2</sub> /L
42	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500-S2- C, F	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,5 mg/L - 40 mg/L
43	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 NTU - 800 NTU
44	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 mg CaCO <sub>3</sub> /L - 500 mg CaCO <sub>3</sub> /L
45	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 2,5 mg /L
46	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,1 mg/L - 1,0 mg/L
47	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	0,2 mg/L - 400 mg/L
48	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No aplica	10 UPC - 100 UPC
49	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No aplica	---
50	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	NTC 3362 C	2011	No aplica	2 mg/L - 200 mg/L
51	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	NTC 3362 Métodos C, F	2011	No aplica	2 mg/L - 200mg/L
52	Análisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Diesel (DRO)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	500 µg/L - 10 000 µg/L
53	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Benceno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
54	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Tolueno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L
55	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	Etilbenceno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L
56	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	o-Xileno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L
57	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	m-Xileno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L
58	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	p-Xileno	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	1 µg/L - 20 µg/L
59	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Aldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
60	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDD	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
61	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
62	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
63	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
64	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
65	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
66	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
67	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
68	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Gamma-Clordano (tras-Clordano)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
69	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
70	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-Clordano (Cis-Clordano)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
71	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
72	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
73	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan Sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
74	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
75	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín Cetona	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
76	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrín	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
77	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxicloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
78	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirifos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
79	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Demeton-O	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
80	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Demeton-S	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
81	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diazinón	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
82	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Disulfoton	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
83	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil paratión	Cromatografía	EPA 8141B, EPA 3510C, EPA 8270E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
84	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Forato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
85	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Fenclorfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
86	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Sulprofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
87	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Protiofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
88	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Tricloronato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
89	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Naled	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
90	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etoprofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
91	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Merfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
92	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Naftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
93	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Acenafteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
94	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
95	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Benzo(a)antraceno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
96	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Benzo(a)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
97	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Benzo(k)fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
98	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Benzo[b]fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
99	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Benzo(g,h,i)perileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
100	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Criseno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
101	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Fluoranteno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
102	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Fluoreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
103	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Indeno(1,2,3-cd)pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
104	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Fenantreno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
105	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Pireno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
106	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	Acenaftileno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
107	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	2-Metilnaftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
108	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1-Metilnaftaleno	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
109	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
110	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
111	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
112	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Metilfenol (p-Cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
113	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
114	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dinitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
115	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
116	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4,6-Dinitro-2-metilfenol (2-Metil-4,6-Dinitrofenol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
117	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
118	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
119	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Cloro-3-metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L
120	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8270 E	Rev. 3 diciembre 1996, Rev. 6 junio 2018	No aplica	5 µg/L - 20 µg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
121	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
122	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
123	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No aplica
124	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
125	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
126	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
127	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
128	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No aplica
129	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
130	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
131	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No aplica
132	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
133	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1mg/L
134	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1mg/L
135	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
136	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No aplica	No aplica
137	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
138	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
139	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No aplica

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
140	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
141	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
142	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
143	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
144	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	No aplica
145	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No aplica	---
146	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 Unidades de pH a 12 Unidades de pH
147	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No aplica
148	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
149	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
150	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 mg/L
151	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1 ml/L
152	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM, 9.2.3.	2021	No aplica	---
153	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No aplica	2 Unidades de pH - 12 Unidades de pH
154	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	No aplica
155	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	84 µS/cm - 1413 µS/cm
156	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	No aplica	A partir de 0,1mg/L
157	Analisis	Hidrocarburos	Hidrocarburos rango Gasolina (GRO)	Cromatografía	ASTM D6520-18	2019	No aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
158	Análisis	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	Cromatografía	SM 6252 B	SM 23rd ed 2017	No aplica	1 mg/L - 10mg/L

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, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2022	No aplica	
2	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2022	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, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2022	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, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2022	No aplica	
5	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2022	No aplica	
6	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2022	3.1 % - 20 %	
7	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2022	No aplica	
8	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2022	No aplica	
9	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	No aplica	
10	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2022	---	
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)	2022	No aplica	
12	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2022	3,4 mg - 500 mg	
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	No aplica	
14	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Colorimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2022	50 µg - 4 000 µg	
15	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2022	No aplica	
16	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2022	No aplica	
17	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2022	0,015 mg - 0,3 mg	

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
18	Análisis	Metales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2022	0,015 mg - 0,3 mg
19	Análisis	Metales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2022	0,015 mg - 0,3 mg

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos	Modelo(s) equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Bajo Volumen	2022	No aplica	No aplica	No aplica	---
2	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	2022	No aplica	No aplica	No aplica	---
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. Método de Referencia Manual RFPS-0202-141	2022	1	6070V	2892; 2891	No aplica
4	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Bajo Volumen. Método de Referencia Manual RFPS-1298-125	2022	1	PQ-200	1782	No aplica
5	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L.	2022	No aplica	No aplica	No aplica	---
6	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. Método de Referencia Manual RFPS-0498-116	2022	1	PQ-200	1782	No aplica
7	Análisis	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2022	No aplica	No aplica	No aplica	---

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos	Modelo(s) equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
8	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2022	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
9	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
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-0419-252	2022	1	AQMS-400	104P2230086; 104P2230087	91,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 57280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	2022	1	48i-- ACSA	1424162638	45,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 57280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12	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	2022	1	AQMS-500	105P2130028	1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1310 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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-0819-254	2022	1	AQMS-600	106P21C0001; 106P21B00BB; 106P2210046	1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 940,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14	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	2022	1	AQMS-300	103P2150030; 103P2210001; 103P223004C	1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 981,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

**RESOLUCIÓN N.º 0014 del 09 de enero de 2026**

“Por la cual se amplía el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.**, identificado con N.I.T. 901.030.930-1 y se toman otras determinaciones.”

MATRIZ: SUELO COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC 4113-1, NTC 4113-2, NTC 4113-4	1997	No aplica
2	Muestreo	Determinación In Situ	Infiltración	Carga Variable	Métodos Analíticos de Laboratorio de Suelo, IGAC, Capítulo X	6ta . Ed. 2006	No aplica

**ARTÍCULO 3.** Los demás términos de las Resolución No. 1279 del 29 de noviembre de 2024, que no han sido objeto de modificación, continúan plenamente vigentes.

**ARTÍCULO 4.** Por el IDEAM notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por el **LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S. - LABORATORIOS WR S.A.S.** de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

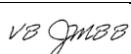
**ARTÍCULO 5.** En contra del presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO 6.** La vigencia del presente acto administrativo será la misma establecida para la Resolución No. 1279 del 29 de noviembre de 2024, esto es hasta el 28 de diciembre de 2028.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D. C., a los 09 días del mes de enero de 2026

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

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Victor Alfonso Cadena Moreno	Contratista	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Contratista del Grupo de Acreditación	
Revisó	Jeison Duván Peñaloza Bejarano	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110001295E		
Radicado	20259910172212		
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 Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024