



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## OFICIO DE NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRONICOS

Bogotá, D. C., 05 de marzo de 2018

Doctora:

**VANESSA PAREDES ZUÑIGA**

Representante legal

**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**

Correo: [corpouraba@corpouraba.gov.co](mailto:corpouraba@corpouraba.gov.co); [corpoulaboratorio@corpouraba.gov.co](mailto:corpoulaboratorio@corpouraba.gov.co)

Km 1 Vía Carepa - Apartadó, ICA – Tule napa

Carepa, Antioquia

Respetada doctora Paredes,

Me permito enviar adjunto a este oficio, la **Resolución No. 0557 del 05 de marzo de 2018**, "Por la cual se renueva y extiende la acreditación a la sociedad **CORPOURABÁ – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ**, para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables", con el fin de que sea notificada por medios electrónicos, de acuerdo al capítulo IV de la ley 1437 de 2011.

Solicito una vez sea recibido este correo electrónico, confirmar el recibido de la información al correo [secretaria@ideam.gov.co](mailto:secretaria@ideam.gov.co) con copia al correo [acreditacion@ideam.gov.co](mailto:acreditacion@ideam.gov.co) con el fin de que la notificación quede en firme, de acuerdo a lo señalado en el Código Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Cordialmente,

  
**ADRIANA YAZMIN PORTILLO TRUJILLO**  
**SECRETARIA GENERAL**

Elaboró: Sandra Milena Olarte Ruiz - Secretaria General

TRD: Notificación Medio Electrónico

Anexo. Once (11) Folios

Radicado: 20176010030731

Expediente: 201760100100400052E

Calle 25D No. 96B – 70 Bogotá D.C. PBX (571) 3527160  
Fax Server: 3075621 - 3527160 Opc.2  
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 3527180  
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 2681070  
[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)



 **TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
Por la Gestión y el Cambio

Zimbra:

gestiondocumental@ideam.gov.co

---

**Fwd: Autorización de Notificación por Medios Electrónicos**

---

**De :** Acreditacion de Laboratorios de Calidad Ambiental  
<acreditacion@ideam.gov.co>

vie, 22 de abr de 2016 21:24

7 ficheros adjuntos

**Asunto :** Fwd: Autorización de Notificación por Medios Electrónicos

**Para :** Grupo de Correspondencia IDEAM  
<gestiondocumental@ideam.gov.co>

Cordial Saludo

Agradezco por favor radiquen este correo a nombre de CORPOURABA y lo reasignes a la Subdirección de Estudios Ambientales - Acreditación.

Cordialmente,

**IDEAM**Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales**Ana María Perdomo C.**

Grupo de Acreditación

PBX (571) 352 7160 Ext. 1606 - Línea nacional 018000

110 012

Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C.

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

Por favor piense en el medio ambiente antes de imprimir este correo.

---

**De:** "corpoulaboratorio" <corpoulaboratorio@corpouraba.gov.co>

**Para:** "acreditacion" <acreditacion@ideam.gov.co>

**Enviados:** Viernes, 22 de Abril 2016 13:18:48

**Asunto:** Autorización de Notificación por Medios Electrónicos

Buena tarde,

Comedidamente se autoriza enviar notificaciones electrónicas al correo  
corpoulaboratorio@corpouraba.gov.co

Quedo atenta,

**DIANA CUERVO**

Laboratorio de Aguas  
CORPOURABA  
**8239531**

---

Dirija los correos con adjuntos pesados a [corpouraba@gmail.com](mailto:corpouraba@gmail.com). Este mensaje y cualquier archivo anexo son confidenciales y para uso exclusivo del destinatario. Esta comunicacion puede contener informacion protegida por derechos de autor. Si usted ha recibido este mensaje por error, equivocación u omision queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpression y/o reenvio del mismo. En tal caso, favor de notificar de forma inmediata al remitente y borrar el mensaje original y cualquier archivo anexo. Las opiniones aquí reflejadas corresponden al remitente y no reflejan necesariamente las de la Corporación Para el Desarrollo Sostenible del Uraba- CORPOURABA.

---

**Logo firma (1).jpg**

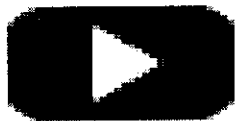
25 KB

**twitter.jpg**

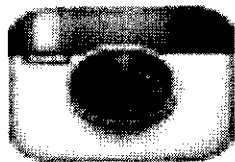
2 KB

**facebook.jpg**

2 KB

**youtube.jpg**

2 KB

**Instagram.png**

4 KB

**android.jpg**

2 KB



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## RESOLUCIÓN N° **0557**

"Por la cual se renueva y extiende la acreditación a la sociedad **CORPOURABÁ – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ**, para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables"

### EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM -

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por los numerales 1, 2 y 9 del artículo 5 del Decreto 291 de 2004 ; y el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, y la Resolución No. 268 del 6 de marzo de 2015.

#### CONSIDERANDO:

Que mediante la Resolución No. 3243 del 07 de noviembre de 2014, el IDEAM renovó y extendió la acreditación para producir información cuantitativa, física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes al **Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABÁ**, identificada con NIT 890.907.748-3, con domicilio en Tulenapa ICA Km vía Carepa, en la ciudad de Apartadó, en el departamento de Antioquia.

Que mediante la Resolución No. 0698 del 06 de abril de 2017, el IDEAM extendió el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes a **CORPOURABÁ-CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ**.

Que mediante escrito con radicado 20176010007431 del día 09 de mayo de 2017, **CORPOURABÁ – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ**, solicitó al IDEAM, la visita de evaluación para el renovación y extensión de la acreditación.

Que Mediante radicado No. 20179910070622 del 30 de mayo de 2017, la **CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA - CORPOURABA** solicitó el trámite de renovación y extensión bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración".

Que en el Auto de Inicio No. 0040 de 2017, radicado No. 20179910070622 se identifican las siguientes variables como alcance solicitado.

Página 1 de 11

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0557 DE 05 MAR 2018

VARIABLES DE RENOVACIÓN:

MATRIZ AGUA

1. **Alcalinidad total:** Volumétrico, SM 2320 B.
2. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B.
3. **Cloruros:** Potenciométrico, SM 4500-CI - D.
4. **Aniones (Fluoruro, Cloruros, Sulfatos, Nitrato, Ortofosfato) :** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente; SM 4110 B.
5. **Cationes Disueltos (Potasio y Sodio):** Cromatografía Iónica; ISO 14911:1998.
6. **Dureza total:** Volumétrico con EDTA; SM 2340 C.
7. **Sulfato:** Turbidimétrico, SM 4500-SO42- E.
8. **Dureza cálcica:** Volumétrico con EDTA SM 3500-Ca B.
9. **Nitrato:** Método Reducción con cadmio; SM 4500-NO3- E.
10. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO2- B.
11. **Fosforo reactivo total (Leído como Ortofosfato):** Acido Ascórbico SM 4500 P-E.
12. **Aluminio disuelto:** Espectrofotométrico; SM 3500 Al -B.
13. **Manganeso Total:** Método Persulfato; SM 3500-Mn B.
14. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D.
15. **DBO (5 días):** Incubación a 5 días - Modificación de Azida, SM 5210 B, 4500-O C.
16. **DQO:** Reflujo cerrado y Colorimétrico; SM 5220 D.
17. **DQO:** Reflujo abierto; SM 5220 B.
18. **Turbidez:** Método Nefelométrico; SM 2130 B.
19. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C.
20. **Fenoles Totales:** Fotométrico directo; SM 5530 B,D.
21. **Surfactantes aniónicos como SAAM:** SM 5540 C.
22. **Toma de Muestra Simple ó puntual:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), oxígeno disuelto (SM 4500 O-C), Sólidos sedimentables (SM 2540 F).
23. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), oxígeno disuelto (SM 4500 O-C), Sólidos sedimentables (SM 2540 F).
24. **Toma de Muestra integrada en cuerpo lóatico:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), oxígeno disuelto (SM 4500 O-C), Sólidos sedimentables (SM 2540 F).

VARIABLES DE EXTENSIÓN:

MATRIZ AGUA

1. **Calcio total:** Volumétrico con EDTA, SM 3500 Ca-B.
2. **Bromuro:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente; SM 4110 B.
3. **Fosforo total:** Digestión Acido Nítrico- Acido Sulfúrico, Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E.
4. **Hierro Total:** Método Fenantrolina, SM 3500-Fe B.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0557 DE 05 MAR 2018

5. **Mercurio Total:** Mercurio en Sólidos y Soluciones por Descomposición Térmica, Amalgamación y Espectrometría de Absorción Atómica, US-EPA 7473, Rev. 0, Febrero 2007 US.
6. **Sólidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B.
7. **Coliformes Totales:** SM 9223 B.
8. **Echerichia Coli:** SM 9223 B.
9. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B.
10. **Grasas y aceites:** Partición Líquido – Líquido – Gravimétrico; SM 5520 B.
11. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B.
12. **Hidrocarburos:** Extracción Líquido - Líquido Partición Gravimétrica; SM 5520 B,F.

Que con radicado No 20176010016591 del día 3 de agosto de 2017, el IDEAM envió la cotización y orden de consignación o pago para la visita de evaluación para la renovación y extensión de la acreditación a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**.

Que la visita de evaluación para la renovación y extensión del alcance de la acreditación de la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, se llevó a cabo del 10 al 13 de octubre de 2017 por parte del IDEAM tal y como obra en el expediente número 201760100100400052E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que con radicado No. 20176010022461 del 16 de octubre de 2017 el IDEAM envió a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, el Informe de Evaluación *In Situ*, correspondiente a la visita de renovación y extensión del alcance de la acreditación y fue recibido el 31 de octubre de 2017.

Que con radicado No. 20176010023731 del 29 de octubre de 2017, el IDEAM remitió a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, el plan de acciones correctivas propuesto y revisado por el equipo evaluador para dar cierre a las no conformidades identificadas durante la visita de renovación y extensión de la acreditación ante este instituto.

Que mediante radicado No. 20179910143482 del 31 de octubre de 2017 la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ** solicita el retiro voluntario de las siguientes variables del alcance inicialmente solicitado de renovación y extensión de la acreditación:

**VARIABLES DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:**

**MATRIZ AGUA:**

1. **DQO:** Reflujo abierto; SM 5222 B
2. **Fenoles:** Fotométrico directo; SM 5530 B, D

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM**

**RESOLUCIÓN N° 0557 DE 05 MAR 2018**

**VARIABLES DE EXTENSIÓN DE LA ACREDITACIÓN:**

**MATRIZ AGUA:**

1. **Sólidos disueltos totales:** SM 2540 C.

Que mediante documento con radicado N° 20176010025041 del 3 de noviembre de 2017, la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, tiene disponibles en el expediente 201760100100400052E la calificación de desempeño correspondientes a las pruebas de evaluación de desempeño del año 2016 convocadas por el IDEAM y que para las siguientes variables el desempeño es no satisfactorio o no presentó los resultados:

**VARIABLES DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:**

1. **Manganeso:** SM 3500-Mn B, 2012.

**VARIABLES DE EXTENSIÓN DE LA ACREDITACIÓN.**

1. **Sólidos Totales:** SM 2540 B, 2012.
2. **Aniones [Bromuros]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B.
3. **Calcio total:** Volumétrico con EDTA, SM 3500 Ca-B.

Que mediante escrito con radicado No. 20179910153262 del 21 de noviembre de 2017, la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, radicó ante el IDEAM las evidencias de la implementación de acciones correctivas para los hallazgos catalogados como no conformidades durante la visita de renovación y extensión del alcance de la acreditación ante este Instituto.

Que mediante oficio con radicado No. 20176010029701 del 12 de diciembre de 2017, el IDEAM generó el Informe de Seguimiento de Acciones Correctivas correspondiente a la visita de renovación y extensión de la acreditación de la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**.

Que en observancia con lo dispuesto en el Artículo 29 de la resolución No. 0268 e 2015, el IDEAM de acuerdo con el informe final de auditoría por el Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales, procederá a expedir el presente acto administrativo.

Que finalmente, y según la información remitida, la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No.0268 de 2015, proferida por el IDEAM para la acreditación solicitada.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 201760100100400052E.

Página 4 de 11

## INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º **0557** DE **10 5 MAR 2018**

### FUNDAMENTOS LEGALES

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.

Por lo que, con fundamento en este mandato, y en su condición de Entidad Estatal, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, debe dar plena aplicación, en el desarrollo de sus funciones, al derecho fundamental del debido proceso.

A través del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único Reglamentado del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuyo objeto es compilar la normatividad expedida por el Gobierno Nacional en ejercicio de las facultades reglamentarias conferidas por el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política, para la cumplida ejecución de las leyes del sector Ambiente en el Artículo 2.2.8.9.1.5, estableció que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es la Entidad competente para establecer los sistemas de referencia para la acreditación e inter calibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos e información de carácter físico, químico y biótico de la calidad del medio ambiente de la República de Colombia.

Así, 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 IDEAM.

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

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución N.º 268 del 11 de marzo de 2015, "Por la cual se modifica la Resoluciones N.º 176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecen los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 en Colombia".

En mérito de lo expuesto,

Página 5 de 11



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0557 DE 05 MAR 2018

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1°.-** Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, identificada con NIT 890.907.748-3, con domicilio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa en el municipio de Carepa departamento de Antioquia, para las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

**Matriz: Agua**

**VARIABLES Y MÉTODOS:**

1. **Alcalinidad total:** Volumétrico, SM 2320 B, 22da edición, 2012.
2. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B, 22da edición, 2012.
3. **Cloruros:** Potenciométrico, SM 4500-CI - D, 22da edición, 2012.
4. **Aniones [Cloruros, Fluoruro, Sulfatos, Nitrato, Ortofosfato]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente; SM 4110 B, 22da edición, 2012.
5. **Cationes Disueltos [Potasio y Sodio]:** Cromatografía Iónica; ISO 14911:1998.
6. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA; SM 2340 C, 22da edición, 2012.
7. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E, 22da edición, 2012..
8. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA SM 3500-Ca B, 22da edición, 2012.
9. **Nitrato:** Método Reducción con cadmio; SM 4500-NO<sub>3</sub>- E, 22da edición, 2012.
10. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO<sub>2</sub>- B, 22da edición, 2012.
11. **Fosforo Reactivo Disuelto [Leído como Ortofosfato]:** Ácido Ascórbico SM 4500 P-E, 22da edición, 2012.
12. **Aluminio Disuelto:** Ericromo Cianina R; SM 3500 Al -B, 22da edición, 2012.
13. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D, 22da edición, 2012.
14. **DBO<sub>5</sub>:** Incubación a 5 días - Modificación de Azida, SM 5210 B, 4500-O C, , 22da edición, 2012.
15. **DQO:** Reflujo cerrado y Colorimétrico; SM 5220 D, , 22da edición, 2012.
16. **Turbiedad:** Método Nefelométrico; SM 2130 B, , 22da edición, 2012.
17. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C, 22da edición, 2012.
18. **Surfactantes aniónicos como SAAM:** SM 5540 C, , 22da edición, 2012.
19. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H<sup>+</sup> B, 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, , 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, 22da edición, 2012)
20. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H<sup>+</sup> B, , 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, , 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, , 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, , 22da edición, 2012),
21. **Toma de Muestra integrada en cuerpo lóxico:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H<sup>+</sup> B, 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, , 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, 22da edición, 2012)

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0557 DE 05 MAR 2018

**PARÁGRAFO:** Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica

**ARTÍCULO 2°.-** Extender la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, identificada con NIT 890.907.748-3, con domicilio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa en el municipio de Carepa departamento de Antioquia, para las siguientes variables en la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

**Matriz Agua:**

**Variables y métodos.**

1. **Fosforo Total:** Digestión Ácido Nítrico- Ácido Sulfúrico, Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E, 22da edición, 2012.
2. **Hierro Total:** Método Fenantrolina, SM 3500-Fe B, 22da edición, 2012.
3. **Mercurio Total:** Mercurio en Soluciones por Descomposición Térmica, Amalgamación y Espectrometría de Absorción Atómica, US-EPA 7473, Rev. 0, Febrero 2007
4. **Coliformes Totales:** Sustrato enzimático; SM 9223 B, 22da edición, 2012.
5. **Echerichia coli:** Sustrato enzimático; SM 9223 B, 22da edición, 2012.
6. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B, 22da edición, 2012.
7. **Grasas y aceites:** Partición gravimétrica Líquido – Líquido, SM 5520 B, 22da edición, 2012..
8. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B, 22da edición, 2012.
9. **Hidrocarburos:** Extracción Líquido - Líquido Partición Gravimétrica, SM 5520 B, F, , 22da edición, 2012.

**PARÁGRAFO:** Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012* /, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

**ARTÍCULO 3°.-** No renovar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, para las siguientes variables en la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

**Matriz Agua**

**Variables y método:**

1. **Manganeso Total:** Método Persulfato; SM 3500-Mn B, 22da edición, 2012.

Página 7 de 11

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º **0557** DE **05 MAR 2018**

**PARÁGRAFO:** La **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, de continuar interesada en la renovación para la acreditación mencionada en el acápite anterior, una vez obtenga los resultados satisfactorios de la prueba de evaluación de desempeño para las variables y métodos que no fueron renovados en el artículo primero del presente acto administrativo, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015, podrá solicitar al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, que sean incluidas en el alcance de la acreditación y para ello deberá allegar ante este Instituto, los resultados correspondientes de la prueba de evaluación de desempeño vigente y aprobado.

**ARTÍCULO 4º.**- No extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, para las siguientes variables en la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

**Matriz Agua**

**VARIABLES Y MÉTODO:**

1. **Calcio total:** Volumétrico con EDTA, SM 3500 Ca-B, 22da edición, 2012.
2. **Aniones [Bromuros]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente, SM 4110 B.
3. **Sólidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 °C - 105°C, SM 2540 B, 22da edición, 2012.

**PARÁGRAFO:** La **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, de continuar interesada en la extensión para la acreditación mencionada en el acápite anterior, una vez obtenga los resultados satisfactorios de la prueba de evaluación de desempeño para las variables y métodos que no fueron renovados en el artículo primero del presente acto administrativo, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015, podrá solicitar al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, que sean incluidas en el alcance de la acreditación y para ello deberá allegar ante este Instituto, los resultados correspondientes de la prueba de evaluación de desempeño vigente y aprobado conforme a la Resolución 0268 del 6 de marzo de 2015.

**ARTÍCULO 5º.**- Establecer que a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo las variables acreditadas, para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes e información de carácter oficial, relacionada con la calidad del Medio Ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, identificada con NIT 890.907.748-3, con domicilio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa en el municipio de Carepa departamento de Antioquia, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005, son las siguientes:

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º **0557** DE **10 MAR 2018**

**Matriz: Agua**

**Variables y métodos:**

1. **Alcalinidad total:** Volumétrico, SM 2320 B, 22da edición, 2012.
2. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B, 22da edición, 2012.
3. **Cloruros:** Potenciométrico, SM 4500-Cl – D, 22da edición, 2012.
4. **Aniones [Cloruros, Fluoruro, Sulfatos, Nitrato, Ortofosfato]:** Cromatografía iónica con supresión química de la conductividad del eluyente; SM 4110 B, 22da edición, 2012.
5. **Cationes Disueltos [Potasio y Sodio]:** Cromatografía iónica; ISO 14911:1998.
6. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA; SM 2340 C, 22da edición, 2012.
7. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E, 22da edición, 2012..
8. **Dureza Cálctica:** Volumétrico con EDTA SM 3500-Ca B, 22da edición, 2012.
9. **Nitrato:** Método Reducción con cadmio; SM 4500-NO<sub>3</sub>- E, 22da edición, 2012.
10. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO<sub>2</sub>- B, 22da edición, 2012.
11. **Fosforo Reactivo Disuelto [Leído como Ortofosfato]:** Ácido Ascórbico SM 4500 P-E, 22da edición, 2012.
12. **Aluminio Disuelto:** Ericromo Cianina R; SM 3500 Al –B, 22da edición, 2012.
13. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 °C -105 °C, SM 2540 D, 22da edición, 2012.
14. **DBO<sub>5</sub>:** Incubación a 5 días – Modificación de Azida, SM 5210 B, 4500-O C, , 22da edición, 2012.
15. **DQO:** Reflujo cerrado y Colorimétrico; SM 5220 D, , 22da edición, 2012.
16. **Turbiedad:** Método Nefelométrico; SM 2130 B, , 22da edición, 2012.
17. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C, 22da edición, 2012.
18. **Surfactantes aniónicos como SAAM:** SM 5540 C, , 22da edición, 2012.
19. **Toma de Muestra Simple:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B, 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, , 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, 22da edición, 2012)
20. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B, , 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, , 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, , 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, , 22da edición, 2012),
21. **Toma de Muestra integrada en cuerpo lóctico:** Variables medidas en campo: **pH** (SM 4500-H<sup>+</sup> B, 22da edición, 2012), **Temperatura** (SM 2550 B, 22da edición, 2012), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B, , 22da edición, 2012), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-C, 22da edición, 2012), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F, 22da edición, 2012).
22. **Fosforo Total:** Digestión Ácido Nítrico- Ácido Sulfúrico, Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E, 22da edición, 2012.
23. **Hierro Total:** Método Fenantrolina, SM 3500-Fe B, 22da edición, 2012.
24. **Mercurio Total:** Mercurio en Soluciones por Descomposición Térmica, Amalgamación y Espectrometría de Absorción Atómica, US-EPA 7473, Rev. 0, Febrero 2007
25. **Coliformes Totales:** Sustrato enzimático; SM 9223 B, 22da edición, 2012.
26. **Echerichia coli:** Sustrato enzimático; SM 9223 B, 22da edición, 2012.
27. **Carbono orgánico total (COT):** Método de combustión a alta temperatura, SM 5310 B, 22da edición, 2012.
28. **Grasas y aceites:** Partición gravimétrica Líquido – Líquido, SM 5520 B, 22da edición, 2012..

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. **0557** DE **05 MAR 2018**

29. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B, 22da edición, 2012.

30. **Hidrocarburos:** Extracción Líquido - Líquido Partición Gravimétrica, SM 5520 B, F, , 22da edición, 2012.

**ARTÍCULO 6°.-** La acreditación que se otorga a través del presente acto administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el informe y en la presente Resolución, para lo cual la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

**ARTÍCULO 7°.-** La **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, para mantener la acreditación otorgada mediante la presente Resolución, deberá participar y aprobar anualmente las pruebas de evaluación y desempeño para las variables consideradas en el alcance de la acreditación de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

**ARTÍCULO 8°.-** Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, hará una visita de verificación *in situ* a los veinticuatro (24) meses de haberse obtenido la acreditación, para lo cual la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, deberá radicar antes del vencimiento del mes dieciocho (18) la solicitud de visita de seguimiento, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Resolución N° 268 de 2015

**ARTÍCULO 9°.-** En caso de que la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, no cumpla con los términos y condiciones que se relacionan en la presente resolución el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, dará por terminada mediante acto administrativo la acreditación otorgada.

**ARTÍCULO 10°.-** La **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesada como laboratorio acreditado deberá solicitar la renovación a esta Entidad con nueve (9) meses de anticipación al vencimiento del acto administrativo que le otorga la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 268 de 2015.

**ARTÍCULO 11°.-** En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación así como la publicidad o logotipo de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

**ARTÍCULO 12°.-** La **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

**ARTÍCULO 13°.-** Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar personalmente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada a la **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABÁ**, identificada con NIT 890.907.748-3, con domicilio en el km 1 vía Carepa Apartadó, ICA Tulenapa en

Página 10 de 11

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM**

**RESOLUCIÓN N°. 0557 DE 05 MAR 2018**

el municipio de Carepa departamento de Antioquia de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO 14°.-** 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 el Director del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.



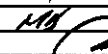

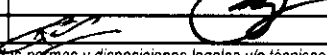
**ARTÍCULO 15°.-** La vigencia del presente acto administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá, D.C., a los **05 MAR 2018**



**OMAR FRANCO TORRES**  
Director General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Iván Camilo Viveros Góngora	Evaluador - Grupo de Acreditación.	
Revisó	Nydia E. Torres Reyes	Evaluador líder - Grupo de Acreditación	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Abogado-Grupo de Acreditación	
Aprobó	Néstor Alejandro Gómez	Coordinador del Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	

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 del Director General

Radicado: 20176010030731  
Expediente: 201760100100400052E