



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

RESOLUCIÓN N° 2462 del 19 OCT 2017

"Por la cual se otorga la acreditación **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, 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"

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 y 2 del artículo 5 del Decreto 291 de 2004; el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, y la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante radicado número 20169910043252 del 20 de abril de 2016 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM recibió por parte de **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, identificada con el N.I.T 890.000.432-8, con domicilio en la carrera 15 calle 12 Norte – Bloque Facultad de Ingeniería Primer Piso, en el municipio de Armenia, Departamento de Quindío, solicitó la acreditación inicial para la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-SO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005.

Que mediante Auto 0016 del 17 de mayo de 2016, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, dio inicio al trámite administrativo para la acreditación inicial de **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**,

Que por medio de oficio con radicado número 20176010004421 del 24 de marzo de 2017 el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, envió al **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, los documentos plan y cronograma de evaluación correspondiente a la visita con fines de acreditación inicial.

Que conforme los antecedentes obrantes en el expediente número 201660100100400012E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales, la visita de evaluación para la acreditación inicial del **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, se llevó a cabo por parte del IDEAM, en el periodo comprendido entre el 04 y el 05 de abril de 2017.

Que mediante el radicado número de radicado 20179910046852 del 6 de abril de 2017 el **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO** allegó al IDEAM los resultados de la ronda 261 del esquema de las pruebas de evaluación de desempeño de contaminación del agua y agua residual, desde el 14 de octubre de 2016 hasta el 28 de noviembre de 2016, U930360 125281, con fecha de impresión del 8 de diciembre de 2016, en los cuales se indica que para las siguientes variables se obtuvo como puntaje "satisfactorio":

Página 1 de 6

*

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 2 4 6 2 DE 1 9 OCT 2017

Matriz Agua:
Variable y método.

1. **Acidez como CaCO₃:** SM 2310 B, 2011.
2. **Dureza Total como CaCO₃:** SM2340 C, 2011.
3. **Sólidos Suspendidos Totales:** SM 2540 D, 2011.
4. **Cromo Hexavalente:** SM 3500 Cr B, 2011.
5. **Alcalinidad CaCO₃:** SM 2320 B, 2011.
6. **Material Extractable con n-hexano (A y G) (Grav):** SM 5520 D, 2005.
7. **pH:** SM 4500 H+B, 2011.
8. **Sólidos Sedimentables:** SM 2540 F, 2011.

Que mediante el radicado número de radicado 20179910046852 del 6 de abril de 2017 el **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO** allegó al IDEAM los resultados de la ronda 264 del esquema de las pruebas de evaluación de desempeño de contaminación del agua y agua residual, desde el 16 de enero de 2017 hasta el 02 de marzo de 2017, U930360 125281, con fecha de impresión del 9 de marzo de 2017, en los cuales se indica que para las siguientes variables se obtuvo como puntaje "satisfactorio":

Matriz Agua:
Variable y método.

1. **DBO:** SM 5210 B, 2011.
2. **DQO:** SM 5220 D, 2011.

Que como resultado de lo previsto en el acápite anterior, mediante oficio con radicado número 20176010005641 del 10 de abril de 2017, el IDEAM remite a las instalaciones de **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, el informe de evaluación correspondiente a la visita de acreditación inicial.

Que el 10 de mayo de 2017 el IDEAM envió mediante comunicación electrónica al **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, el plan de acciones correctivas propuesto y revisado con las observaciones del equipo evaluador como parte del tratamiento para los hallazgos de la visita de evaluación con fines de acreditación inicial archivándolo en el radicado número 20176010007561 del 10 de mayo de 2017.

Que mediante radicado número 20179910078872 del 15 de junio de 2017, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM recibió por parte del **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, las evidencias para dar tratamiento a las no conformidades de la visita de acreditación inicial.

Que una vez revisada la documentación anexa y conforme con los informes técnicos realizados por los profesionales del Grupo de Acreditación del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, sin considerar los resultados de las pruebas de evaluación de desempeño, las variables para las cuales hubo conformidad fueron:

Matriz Agua:
Variable y método

Página 2 de 6

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 2462 DE 19 OCT 2017

1. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B.
2. **Alcalinidad:** Volumétrico, SM 2320 B.
3. **Cromo Hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B.
4. **Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5:** Incubación a 5 Días y Electrodo de membrana SM 5210 B, ASTM D888 - 12e1 método C.
5. **Demanda Química de Oxígeno DQO:** Reflujo Cerrado y Colorimétrico, SM 5220 D.
6. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C.
7. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D.
8. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico – Cono Imhoff, SM 2540 F.
9. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico – Secados a 103°C -105°C, SM 2540 D.

Que el Ideam requirió información mediante oficio con número de radicado 20176010017561 del 17 de agosto de 2017, sobre las pruebas de evaluación de desempeño, específicamente sobre el año que acompañaba los métodos de los resultados de las rondas citadas en esta resolución, así como sobre la variable DBO: SM 5210 B, 2011 de la ronda 264 del esquema de las pruebas de evaluación de desempeño de contaminación del agua y agua residual, U930360 125281, con fecha de impresión del 9 de marzo de 2017.

Que mediante oficio con radicado número 20179910126342 del 26 de septiembre del 2017, el **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO** da respuesta al requerimiento de información sobre pruebas de evaluación de desempeño.

Se observa que el **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No.0268 del 06 de marzo de 2015, proferida por el IDEAM para la acreditación inicial.

Que en constancia de lo consignado en la relación de antecedentes que motivan el presente acto administrativo, los documentos de la solicitud y anexos que hacen parte integral del proceso Administrativo de Acreditación cuya titularidad es de **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 201660100100400012E.

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 29 de la Resolución N° 0268 del 06 de marzo de 2015 "Por medio de la cual modificó la Resolución No. 0176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecieron los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/EC 17025", y de acuerdo con el informe emitido de evaluación *in situ*, por el Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, se procederá a expedir el presente acto administrativo.

FUNDAMENTOS LEGALES

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, es un establecimiento público de carácter nacional adscrito al Ministerio del Medio Ambiente, con autonomía administrativa, personería jurídica y patrimonio independiente, 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 la planificación y el ordenamiento del territorio.

Página 3 de 6

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 2462 DE 19 OCT 2017

En razón a lo dispuesto por la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, a través del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible." expedido por el Gobierno Nacional como un cuerpo jurídico compilatorio de la regulación normativa ambiental Colombiana, se estableció en el Artículo 2.2.8.9.1.5, 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.

En consecuencia, según las previsiones hechas por el parágrafo 2 del 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante acto administrativo expedido por el IDEAM.

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM a través de la Subdirección de Estudios Ambientales, según las competencias asignadas por el numeral 13 del Artículo Décimo Quinto del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, expidió la Resolución N.º 0268 del 06 de marzo de 2015, "Por la cual se modifica la Resoluciones N.º 176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecen los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 en Colombia", determinando el procedimiento administrativo especial, para 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.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º. Otorgar la acreditación para producir información cuantitativa, física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, identificada con NIT 890.000.432-8, con domicilio en la carrera 15 calle 12 Norte – Bloque Facultad de Ingeniería Primer Piso en el Municipio de Armenia, Departamento de Quindío, 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: Variable y método

1. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B.
2. **Alcalinidad:** Volumétrico, SM 2320 B.
3. **Cromo Hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B.
4. **Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5:** Incubación a 5 Días y Electrodo de membrana SM 5210 B, ASTM D888 - 12e1 método C.
5. **Demanda Química de Oxígeno DQO:** Reflujo Cerrado y Colorimétrico, SM 5220 D.

Página 4 de 6

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. **2462** DE **19 OCT 2017**

6. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C.
7. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D.
8. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico – Cono Imhoff, SM 2540 F.
9. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico – Secados a 103°C -105°C, SM 2540 D.

ARTÍCULO 2°. La acreditación que se otorga a través del presente acto administrativo no ampara ningún tipo de actividad diferente a las que en él se describen, razón por lo cual **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 3°. **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, 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 lo dispuesto por la Resolución 0268 del 06 de marzo de 2015.

ARTÍCULO 4°. 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 el laboratorio 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 0268 del 06 de marzo de 2015.

ARTÍCULO 5°. En caso de que **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, 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 6°. **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, titular del acto administrativo por medio del cual se certifica su acreditación, de continuar interesado como laboratorio en la renovación de su acreditación, deberá tramitar ante el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, con nueve (9) meses de anticipación al vencimiento del acto administrativo que le otorga la acreditación, su solicitud de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 0268 del 06 de marzo de 2015 o la norma que la modifique o sustituya.

ARTÍCULO 7°. En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, 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 lo dispuesto en el ordenamiento jurídico colombiano.

ARTÍCULO 8°. El **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 9°. 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 **LABORATORIO DE AGUAS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**, identificada con NIT 890.000.432-8, con domicilio en la carrera 15 calle 12 Norte – Bloque Facultad de Ingeniería Primer Piso en el Municipio de Armenia, Departamento de Quindío, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Página 5 de 6

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 2462 DE 19 OCT 2017

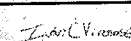


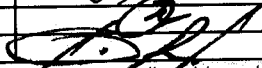
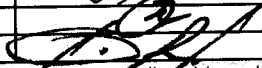
ARTÍCULO 10º.- En contra del presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante el Director del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales en la diligencia de notificación 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 11º.- 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 19 OCT 2017


OMAR FRANCO TORRES
Director General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyección técnica	Iván Camilo Viveros Góngora	Contratista – Evaluador Acreditación	
Revisó	Andrea Fuertes Ramírez	Contratista – Evaluador Acreditación	
Revisó/ Ajustó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Abogado Grupo de Acreditación	
Revisó	Néstor Alejandro Gómez	Subdirector de Estudios Ambientales (e)	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suárez	Oficina Asesora Jurídica	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Director General.			

Radicado: 20176010016921
Expediente: 201660100100400012E