Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

RESOLUCIÓN Nº 0789 **27 ABR 2015**

"Por la cual se otorga la acreditación a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, 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; y 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 escrito del 30 de abril de 2015, con radicado N° 20159910047042, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, solicitó al IDEAM la visita de evaluación para la acreditación inicial.

Que el IDEAM mediante oficio con radicado Nº 20156010005351 del 29 de mayo de 2015, informó a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, que para poder proferir auto de inicio de trámite, debía radicar la totalidad de la información y documentación exigida en el Artículo 9, Capítulo I, Título III de la Resolución 0268 de 2015.

Que mediante escrito del 11 de junio de 2015, con radicado N° 20159910064592, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, radicó los documentos faltantes.

Que una vez cumplidos los requisitos legales y reglamentarios establecidos para ello, el IDEAM mediante Auto No. 0007 del 25 de junio de 2015, inicio el trámite de acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, con NIT 900.756.884-3, con domicilio en la carrera 34 A No. 61 – 90 Barrio Gaitán, en el municipio de Barrancabermeja (Santander), para las siguientes variables en la matriz agua, lodo y sedimento, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

Matriz Agua:

1. **Alcalinidad total:** Potenciometrico e indicador, SM 2320 B
2. **Conductividad Eléctrica:** SM 2510 B
3. **Cloruro:** SM 4500 Cl B
4. **Metales disueltos [Calcio]:** SM 3500 Ca B
5. **Metales disueltos [Magnesio]:** SM 3111 B Mg

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 3527160
Fax Server: 3527110
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

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

6. **Metales Totales [Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Plata, Manganeso, Nique, Sodio, Zinc]:** SM 3111 B
7. **Metales Totales [Mercurio]** SM 3112 B
8. **Metales Totales [Selenio]:** SM 3114 B
9. **Fluoruro:** SM 4110 B
10. **Dureza total:** SM 2340 C
11. **Dureza cálcica:** SM 3500 Ca B
12. **Dureza magnésica:** SM 3500 Mg B
13. **Sulfato:** SM 4500 SO4-2 E
14. **Sólidos Suspendidos Totales:** SM 2540 D
15. **Sólidos disueltos totales:** SM 2540 C
16. **Sólidos totales:** SM 2540 B
17. **Sólidos sedimentables:** SM 2540 F
18. **Oxígeno disuelto:** SM 4500- O C- Norma ASTM D888 C, Método luminiscencia
19. **Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO5**: SM 5210 B
20. **Demanda Química de Oxígeno, DQO:** SM 5220 B
21. **pH:** SM 4500-H^+ B
22. **Fenoles totales:** SM 5530 BC-BD
23. **Detergentes:** SM 5540 C
24. **Grasas y aceites:** SM 5520 D
25. **TPH:** SM 5520 D,F
26. **Toma de muestras Puntual: Variables medidas en campo: pH** (SM 1060 A, B; SM 4500-H+ B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Temperatura** (SM 1060 A, B; SM 2550 A, B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500-O C – norma ASTM D888 Método Luminiscencia), **Solidos Sedimentables** (SM 1060 A, B; SM 2540 F), **Caudal** (http://www.cvs.gov.co/Descargar/Aforo%20de%20Caudal.doc ; http://www.fao.org/docrep/T0848S/t0848s06.htm; http://www.arqhys.com/construccion/aforos.html; http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/sensores/Caudal/Principios/Caudal_Sensores.pdf)
27. **Toma de muestras Compuesta: Variables medidas en campo: pH** (SM 1060 A, B; SM 4500-H+ B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Temperatura** (SM 1060 A, B; SM 2550 A, B), **Oxígeno Disuelto** (SM 1060 A, B; SM 4500 O C- Método yodométrico modificación de azida), **Solidos Sedimentables** (SM 1060 A, B; SM 2540 F), **Caudal** ((http://www.cvs.gov.co/Descargar/Aforo%20de%20Caudal.doc ; http://www.fao.org/docrep/T0848S/t0848s06.htm; http://www.arqhys.com/construccion/aforos.html; http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/sensores/Caudal/Principios/Caudal_Sensores.pdf)
28. **Toma de muestras Integrada Lótico: Variables medidas en campo: pH** (SM 1060 A, B; SM 4500-H+ B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Temperatura** (SM 1060 A, B; SM 2550 A, B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500-O C – norma ASTM D888 Método Luminiscencia), **Solidos Sedimentables** (SM 1060 A, B; SM 2540 F), **Caudal** ((http://www.cvs.gov.co/Descargar/Aforo%20de%20Caudal.doc ; http://www.fao.org/docrep/T0848S/t0848s06.htm; http://www.arqhys.com/construccion/aforos.html; http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/sensores/Caudal/Principios/Caudal_Sensores.pdf)
29. **Toma de muestras Integrada Léntico: Variables medidas en campo: pH** (SM 1060 A, B; SM 4500-H+ B), **Conductividad** (SM 2510 B), **Temperatura** (SM 1060 A, B; SM 2550 A, B), **Oxígeno Disuelto** (SM 4500-O C – norma ASTM D888 Método Luminiscencia), **Solidos Sedimentables** (SM 1060 A, B; SM 2540 F), **Caudal** ((http://www.cvs.gov.co/Descargar/Aforo%20de%20Caudal.doc ; http://www.fao.org/docrep/T0848S/t0848s06.htm; http://www.arqhys.com/construccion/aforos.html; http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/sensores/Caudal/Principios/Caudal_Sensores.pdf)

Matriz Suelo:

1. **TPH:** SM 5520 D,F; NMX-AA-145-SCFI-2008 y SM 5520 C,F
2. **Muestreo:** NTC 3656, ASTM D 4547-06, NTC ISO 11464, EPA SW 846
3. **Pretratamiento de suelos para análisis:** EPA Method 9071 B y EPA1664 R revisión A
4. **Grasas y aceites:** NTC 3362:2005, Numeral 4, Método C y numeral 7 Método F

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Matriz Lodo:

1. **TPH Grasas y aceites - hidrocarburos e Hidrocarburos no polares en lodos:** NTC 3362:2005, Numeral 4, Método C y numeral 7 Método F, SM 5520 D,F; NMX-AA-145-SCFI-2008 y SM 5520 C,F
2. **Muestreo:** NTC 3656, ASTM D 4547-06, NTC ISO 11464, EPA SW 846
3. **Pretratamiento de lodos para análisis:** EPA Method 9071 B y EPA1664 R revisión A

Matriz Sedimento:

1. **TPH Grasas y aceites - hidrocarburos e Hidrocarburos no polares en lodos:** NTC 3362:2005, Numeral 4, Método C y numeral 7 Método F, SM 5520 D,F; NMX-AA-145-SCFI-2008 y SM 5520 C,F
2. **Muestreo:** NTC 3656, ASTM D 4547-06, NTC ISO 11464, EPA SW 846
3. **Pretratamiento de lodos para análisis:** EPA Method 9071 B y EPA1664 R revisión A

Que el acto administrativo señalado en el acápite anterior, fue notificado a través de correo electrónico certificado el día 25 de junio de 2015, a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, conforme con lo establecido en la Ley 1437 de 2011.

Que el IDEAM mediante oficio con radicado Nº 20156010008031 del 27 de junio de 2015, requirió información adicional a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, para continuar con el trámite de cotización para la evaluación de acreditación inicial.

Que mediante escrito del 22 de julio de 2015, con radicado N° 20159910081782, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, radicó las aclaraciones al requerimiento y solicitó retirar las siguientes variables:

1. **Metales disueltos [Magnesio]:** SM 3111 B Mg
2. **Metales Totales [Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Plata, Manganeso, Níquel, Sodio, Zinc]:** SM 3111 B
3. **Metales Totales [Mercurio]** SM 3112 B
4. **Metales Totales [Selenio]:** SM 3114 B
5. **Fluoruro:** SM 4110 B

Que en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 13 de la Resolución No. 0268 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"*, el IDEAM mediante oficio con radicado Nº 20156010010401 del 24 de julio de 2015, emitió cotización y orden de pago a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**

Que mediante escrito del 31 de agosto de 2015, con radicado N° 20159910100162, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, remitió al IDEAM el soporte de pago para la visita de evaluación para la acreditación inicial.

Que el IDEAM, mediante correo electrónico con radicado Nº 20156010017431 del 17 de octubre de 2015, envió a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, el plan y cronograma para la visita de evaluación para la acreditación inicial.

Que el IDEAM mediante correo electrónico el día 30 de octubre de 2015, con radicado No. 20166010006131, envío a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, los resultados correspondientes a la Prueba de Evaluación de Desempeño del año 2014.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Que el IDEAM, mediante escrito con radicado Nº 20156010019201 del 9 de noviembre de 2015, envió a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, la confirmación de las fechas para la visita de evaluación para la acreditación inicial.

Que el Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales, realizó evaluación de las siguientes variables, tal y como se advierte en los registros que obran en el expediente Nº 2014600010400025E, con fines de acreditación inicial, los días 01 y 04 de diciembre de 2015, para establecer la idoneidad del laboratorio, en la realización de análisis fisicoquímicos o muestreos en la matriz agua, lodo y sedimento, conforme a los criterios establecidos para optar a la acreditación que confiere el Instituto.

Matriz Agua:

1. **Aceites y Grasas:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D.
2. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B.
3. **Conductividad Eléctrica:** Método de Laboratorio, SM 2510 B.
4. **Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO):** Ensayo a 5 días, Modificación de Azida; SM 5210 B, SM 4500-O C.
5. **Demanda Química de Oxígeno (DQO):** Reflujo Abierto, SM 5220 B.
6. **Hidrocarburos:** Gravimétrico, SM 5520 F.
7. **Sólidos Disueltos Totales:** Secado a 180 °C, SM 2540 C.
8. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico, SM 2540 F.
9. **Sólidos Suspendidos Totales:** Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 D.
10. **Sólidos Totales:** Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 B.
11. **Sulfato:** Turbidimétrico, SM 4500-SO_4^{2-} E.
12. **Toma de Muestra Simple o Puntual (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal**.
13. **Toma de Muestra Compuesta (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal**.
14. **Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lentico (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B).
15. **Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lotico (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B), **Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal** (NTC 5667-1).

Matriz Lodo:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.
2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F.
3. **Muestreo de Suelos Superficiales Recolectados con Espátula, Pala o Cuchara:** Numeral 1.6.1.1. Resolución No. 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Matriz Sedimento:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F.
3. **Recolección de Sedimentos por Medio de un Sistema de Dragado:** Numeral 1.6.1.7. Recolección de sedimentos por medio de un sistema de dragado Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Matriz Suelo:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.
2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F
3. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad del Suelo. Muestreo. Guía para el Diseño de Programas de Muestreo. NTC 4113-1,2: 1997.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Muestreo de Sólidos o Sedimentos Recolectados con un Taladro Manual:** Numeral 1.6.1.2. Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

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

Que cabe señalar, que para las variables **Oxígeno disuelto:** SM 4500- O C- Norma ASTM D888 C, Método luminiscencia y **pH:** SM 4500-H^+ B, las mismas serán incluidas dentro de la toma de muestra para la matriz agua, toda vez que las variables señaladas deberán tener en cuenta que la muestra tiene un tiempo máximo de almacenamiento de 0.25 horas que corresponden a máximo 15 minutos, por lo tanto su análisis debe concluirse en un tiempo menor a este para garantizar la estabilidad del analito, lo cual hace de esta variable una medición IN SITU inmediata.

Que la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** durante la visita para la acreditación inicial solicitó la inclusión de las siguientes variables:

Matriz Lodo:

1. **Muestreo de Suelos Superficiales Recolectados con Espátula, Pala o Cuchara:** Numeral 1.6.1.1. Resolución No. 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Matriz Suelo:

1. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad del Suelo. Muestreo. Guía para el Diseño de Programas de Muestreo. NTC 4113-1,2: 1997.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Muestreo de Sólidos o Sedimentos Recolectados con un Taladro Manual:** Numeral 1.6.1.2. Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Que cabe precisar que la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** durante la visita para la acreditación inicial retiró del alcance las siguientes variables:

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Matriz Agua:

1. **Calcio Disuelto:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B.
2. **Cloruro:** Argentométrico, SM 4500-Cl⁻ B.
3. **Dureza Calcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B.
4. **Dureza Magnésica:** Cálculo a partir de dureza total y dureza cálcica, SM 3500-Mg B.
5. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C.
6. **Fenoles:** Limpieza – Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C.
7. **Fenoles:** Limpieza – Fotométrico Directo, SM 5530 B, D.
8. **Surfactantes:** Anionicos como SAAM, SM 5540 C.
9. **Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lentico (variables medidas en campo): Caudal**.

Que mediante oficio con radicado Nº 20156010021611 del 6 de diciembre de 2015, el IDEAM, envió a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, el informe de visita de evaluación con fines de acreditación inicial, donde se informa: *"De acuerdo con el artículo veinticinco de la Resolución 0268 de 2015 del IDEAM, este Instituto manifiesta una nueva auditoría a la sociedad LASERTEC S.A.S. para la evidencia de la implementación de acciones requeridas según las no conformidades identificadas en el informe anexo"*

Que mediante oficio con radicado Nº 20169910006902 del 26 de enero de 2016, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, envío al IDEAM la solicitud de retiro de las siguientes variables:

Matriz Agua:

1. **Sólidos Disueltos Totales:** Secado a 180 °C, SM 2540 C.

Matriz Lodo:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.
2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F.

Matriz Suelo:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.
2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F

Matriz Sedimento:

1. **Aceites y Grasas:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998.
2. **Hidrocarburos:** Material extractable con n-hexano para muestras sólidas, lodos y sedimentos, EPA 9071 B, revisión 2, Abril 1998. SM 5520 F.
3. **Recolección de Sedimentos por Medio de un Sistema de Dragado:** Numeral 1.6.1.7. Recolección de sedimentos por medio de un sistema de dragado Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Que cabe precisar que la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, retiró las variables que generaban la visita de seguimiento, mediante oficio con radicado

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº 20169910012792 del 11 de febrero de 2016, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** allegó al IDEAM las evidencias para el cierre de los hallazgos identificados por equipo auditor como no conformidades durante la visita de evaluación para la acreditación inicial.

Que el día 24 de marzo de 2016 el IDEAM emitió el primer informe de seguimiento de acciones correctivas de la visita de evaluación para la acreditación inicial de la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** a través del radicado Nº 20166010004601, donde se informa:

*"Que el IDEAM emite el primer informe de seguimiento de acciones correctivas para la evaluación inicial de la acreditación del **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** con radicado No. 20166010004671, con el siguiente alcance para las variables de las cuales hay conformidad y dependiendo de los puntajes obtenidos en las pruebas de evaluación de desempeño (en caso aplicable), otorgará la respectiva acreditación:*

Matriz Agua:

1. ***Aceites y Grasas:*** *Extracción Soxhlet, SM 5520 D.*
2. ***Alcalinidad Total:*** *Volumétrico, SM 2320 B.*
3. ***Conductividad Eléctrica:*** *Método de Laboratorio, SM 2510 B.*
4. ***Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO):*** *Ensayo a 5 días, Modificación de Azida; SM 5210 B, SM 4500-O C.*
5. ***Demanda Química de Oxígeno (DQO):*** *Reflujo Abierto, SM 5220 B.*
6. ***Hidrocarburos:*** *Gravimétrico, SM 5520 F.*
7. ***Sólidos Suspendidos Totales:*** *Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 D.*
8. ***Sólidos Totales:*** *Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 B.*
9. ***Sulfato:*** *Turbidimétrico, SM 4500-SO_4^{2-} E.*
10. ***Toma de Muestra Simple o Puntual (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto*** *(ASTM D888-12, SM 4500-O C),* ***pH*** *(SM 4500-H^+ B),* ***Sólidos Sedimentables*** *(SM 2540 F),* ***Temperatura*** *(SM 2550 B),* ***Caudal.***
11. ***Toma de Muestra Compuesta (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto*** *(ASTM D888-12, SM 4500-O C),* ***pH*** *(SM 4500-H^+ B),* ***Sólidos Sedimentables*** *(SM 2540 F),* ***Temperatura*** *(SM 2550 B),* ***Caudal.***
12. ***Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lentico (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto*** *(ASTM D888-12, SM 4500-O C),* ***pH*** *(SM 4500-H^+ B),* ***Sólidos Sedimentables*** *(SM 2540 F),* ***Temperatura*** *(SM 2550 B).*
13. ***Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lotico (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto*** *(ASTM D888-12, SM 4500-O C),* ***pH*** *(SM 4500-H^+ B),* ***Sólidos Sedimentables*** *(SM 2540 F),* ***Temperatura*** *(SM 2550 B),* ***Caudal*** *(NTC 5667-1).*

Matriz Lodo:

1. ***Muestreo de Suelos Superficiales Recolectados con Espátula, Pala o Cuchara:*** *Numeral 1.6.1.1. Resolución No. 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.*

Matriz Suelo:

1. ***Toma de Muestra:*** *Gestión Ambiental. Calidad del Suelo. Muestreo. Guía para el Diseño de Programas de Muestreo. NTC 4113-1,2: 1997.*

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Matriz Residuos Peligrosos:

1. ***Muestreo de Sólidos o Sedimentos Recolectados con un Taladro Manual:*** *Numeral 1.6.1.2. Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.*

Una vez verificadas las acciones correctivas implementadas por el laboratorio, no hay conformidad con las acciones correctivas No.11 Literal c, y No 12 para las siguientes variables:

Matriz Agua:

1. ***Sólidos Sedimentables:*** *Volumétrico, SM 2540 F.*
2. ***Toma de Muestra Simple o Puntual (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica*** *(SM 2510 B).*
3. ***Toma de Muestra Compuesta (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica*** *(SM 2510 B).*
4. ***Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lentico (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica*** *(SM 2510 B).*
5. ***Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lotico (variables medidas en campo): Conductividad Eléctrica*** *(SM 2510 B).*

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

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 29 de la Resolución Nº 0268 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, este Instituto procederá a expedir el presente acto administrativo.

Que finalmente y según la información remitida a la Oficina Asesora Jurídica por parte del Subdirector de Estudios Ambientales, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0268 de 2015, proferida por el IDEAM para la acreditación inicial.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación del **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 2014600010400025E.

FUNDAMENTOS LEGALES

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, es el establecimiento público encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de planificación y ordenamiento del territorio. Corresponde a este Instituto efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación, especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

EN RELACIÓN A LA ACREDITACIÓN

Que mediante el título I de la Resolución No. 0268 de 2015, 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 virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0268 de 2015, el Titulo IV, señaló la obligación que tiene el Instituto de expedir el acto administrativo por medio del cual se otorga o no la acreditación.

Que se hace necesario señalar, que para el otorgamiento de la acreditación el Organismo Evaluador de la Conformidad, deberá presentar ante el Instituto la prueba de desempeño con un puntaje satisfactorio.

COMPETENCIA LEGAL

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, cumple sus competencias de conformidad con los principios constitucionales de función administrativa de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad de conformidad con lo estipulado en el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

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

Que a través del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único 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.

Que de conformidad con 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 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.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución N.° 0268 del 11 de marzo de 2015, *"Por la cual se modifica la Resoluciones N.° 176 de 2003 y 1754 de 2008, y se establecen los requisitos y el procedimiento de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en matrices ambientales, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 en Colombia"*.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°- Otorgar la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, identificada con NIT 900.756.884-3, con domicilio en la carrera 34 A No. 61 – 90 Barrio Gaitán, en el municipio de Barrancabermeja (Santander), 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:

1. **Aceites y Grasas:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D.
2. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B.
3. **Conductividad Eléctrica:** Método de Laboratorio, SM 2510 B.
4. **Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO):** Ensayo a 5 días, Modificación de Azida; SM 5210 B, SM 4500-O C.
5. **Demanda Química de Oxígeno (DQO):** Reflujo Abierto, SM 5220 B.
6. **Hidrocarburos:** Gravimétrico, SM 5520 F.
7. **Sólidos Suspendidos Totales:** Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 D.
8. **Sólidos Totales:** Secado a 103 – 105 °C, SM 2540 B.
9. **Sulfato:** Turbidimétrico, SM 4500-SO_4^{2-} E.
10. **Toma de Muestra Simple o Puntual (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal**.
11. **Toma de Muestra Compuesta (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal**.
12. **Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lentico (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B).
13. **Toma de Muestra Integrada en cuerpo Lotico (variables medidas en campo): Oxígeno Disuelto** (ASTM D888-12, SM 4500-O C), **pH** (SM 4500-H^+ B), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F), **Temperatura** (SM 2550 B), **Caudal** (NTC 5667-1).

Matriz Lodo:

1. **Muestreo de Suelos Superficiales Recolectados con Espátula, Pala o Cuchara:** Numeral 1.6.1.1. Resolución No. 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Matriz Suelo:

1. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad del Suelo. Muestreo. Guía para el Diseño de Programas de Muestreo. NTC 4113-1,2: 1997.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Muestreo de Sólidos o Sedimentos Recolectados con un Taladro Manual:** Numeral 1.6.1.2. Resolución Nº 0062 de 2007 expedida por el IDEAM.

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

ARTÍCULO 2°. 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 sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 3°.- La sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, 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 la Resolución 0268 de 2015 proferida por el IDEAM.

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 Nº 268 de 2015.

ARTÍCULO 5°.- En caso de que la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, 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°.- La sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesado como laboratorio acreditado deberá solicitar 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. 0268 de 2015.

ARTÍCULO 7°.- En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, 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 8°.- La sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Línea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N°. 0789 **DE** 27 ABR 2016

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 de la sociedad **LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.,** de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 10°.- 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 11°.- La vigencia del presente acto administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contaran a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE
Dada en Bogotá, D.C., a los 27 ABR 2016

OMAR FRANCO TORRES
Director General

	Nombre	*Cargo*	*Firma*
Proyectó	*Ana María Perdomo C.*	*Contratista*	
Revisó	*Luz Consuelo Orjuela*	*Grupo Acreditación*	
Revisó	*Gerardo José Rugeles*	*Abogado-Contratista*	
Aprobó	*Paula Andrea Sánchez Gutiérrez*	*Secretaria General*	
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: 20166010006141
Expediente: 2014600010400025E

Calle 25D No. 96B - 70 Bogotá D.C. PBX (571) 352 7160
Fax Server: 352 7110
Linea Nacional 018000110012 - Pronóstico y Alertas (571) 352 7180
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 268 1070
www.ideam.gov.co

MINAMBIENTE
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN