



RESOLUCIÓN N° 1950 - 6 SEP 2013

"Por la cual se otorga la acreditación a la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, para producir información cuantitativa, física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes

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

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el artículo 5 del Decreto 1600 de 1994, el numeral 8 del artículo 5 del Decreto 291 de 2004, la Resolución N° 176 del 31 de octubre de 2003 proferida por el Director General del IDEAM,

CONSIDERANDO:

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

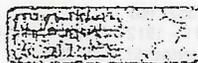
Que con fundamento en el artículo 5 del Decreto 1600 del 27 de julio de 1994, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, es la institución competente para establecer los sistemas de referencia para el sistema de acreditación e intercalibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos fisicoquímicos y biológicos del medio ambiente en toda la República de Colombia.

Que conforme al párrafo 2 del artículo 5 ibidem, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biológica 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 por el IDEAM.

Que mediante la Resolución N° 0176 del 31 de octubre de 2003, se derogaron las Resoluciones N°s 0059 del 28 de abril de 2000 y N° 0079 del 6 de marzo de 2002 y se estableció el procedimiento de acreditación de laboratorios ambientales en Colombia así como los costos del proceso.

Que según el artículo 15 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 biológica para los estudios o análisis ambientales, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que el literal h) del artículo tercero de la Resolución N° 0176 del 31 de octubre de 2003 señala: "... Una vez verificadas las acciones correctivas implementadas por el laboratorio, el IDEAM las aprobará o reprobará, y decidirá otorgar o no la acreditación al laboratorio. El alcance de la acreditación otorgada incluirá solamente los parámetros para los cuales haya conformidad con las acciones correctivas requeridas y se obtengan puntajes aceptables en las pruebas de evaluación de desempeño".





Que, con fundamento en lo anterior, el día 05 de agosto de 2013 y según la información remitida a la Oficina Asesora Jurídica por parte del Subdirector de Estudios Ambientales (e), la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución N° 176 del 31 de octubre de 2003 proferida por el IDEAM para la acreditación en las variables solicitadas, de acuerdo con la información dispuesta por el Grupo de Acreditación.

Que, los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM.

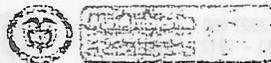
Que, por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Otorgar la acreditación para producir información cuantitativa, física, química y microbiológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes a la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, identificada con NIT 800.038.601-3, con domicilio en la Calle 49 No. 70C - 31 de la ciudad de Bogotá, D.C., 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. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B
2. **Calcio Disuelto:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
3. **Cianuro Total:** Destilación - Electrodo de Ión Selectivo, SM 4500-CN- B, C, F
4. **Cloruros:** Argentométrico, SM 4500-Cl B
5. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
6. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
7. **Cromo Hexavalente:** Colorimétrico, SM 3500-Cr B
8. **DBO₅:** Incubación a 5 días y Electrodo de Membrana, SM 5210 B Modificado, 4500-O G
9. **DQO:** Reflujo Cerrado y Colorimétrico, SM 5220 D
10. **Detergentes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
11. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
12. **Dureza Total:** Volumétrico - EDTA, SM 2340 C
13. **Fluoruros:** Destilación, SPADNS, SM 4500-F- B, D
14. **Fósforo Total:** Digestión - Cloruro Estannoso, SM 4500-P B, D
15. **Fósforo Reactivo Soluble (equivalente a Fósforo Soluble, Fosfato Soluble, Ortofosfato Soluble, Ortofosfato):** Cloruro Estannoso, SM 4500-P D
16. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D Modificado
17. **Hidrocarburos Totales:** Extracción Soxhlet - Hidrocarburos, SM 5520 D, F
18. **Nitratos:** Ácido Cromotrópico, SM 419 E, Ed. 14.
19. **Nitritos:** Colorimétrico, SM 4500-NO₂ B
20. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Semi-Micro-Kjeldahl, Destilación-Volumetría, SM 4500-N_{org} C Modificado, 4500-NH₃ B, C
21. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH₃ B, C
22. **pH:** Electrométrico, SM 4500-H⁺ B
23. **Salinidad:** Electrométrico, SM 2520 B
24. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secados a 103 °C - 105 °C, SM 2540 D
25. **Sólidos Disueltos:** Electrométrico, SM 2510 B
26. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico - Cono Imhoff, SM 2540 F
27. **Sólidos Totales:** Gravimétrico- Secados a 103 °C - 105 °C, SM 2540 B
28. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO₄²⁻ E





29. **Sulfuros:** Yodométrico SM 4500-S² C, F
30. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B
31. **Metales Disueltos [Cadmio, Cobre, Hierro, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, SM 3111 B
32. **Metales Totales [Cadmio, Cobre, Hierro, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo, Zinc]:** Digestión Asistida con Microondas - Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Aire – Acetileno, EPA 3015A, Revisión 1, Febrero de 2007 - SM 3111 B
33. **Metales Disueltos [Aluminio, Cromo]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Óxido Nitroso – Acetileno, SM 3111 D.
34. **Metales Totales [Aluminio, Cromo]:** Digestión Asistida con Microondas - Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama Directa Óxido Nitroso – Acetileno, EPA 3015A, Revisión 1, Febrero de 2007 - SM 3111 D.
35. **Metales Disueltos [Arsénico]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica – Generador de Hidruros Continuo, SM 3114 C.
36. **Metales Totales [Arsénico]:** Digestión Asistida con Microondas - Espectrofotometría de Absorción atómica – Generador de Hidruros Continuo, EPA 3015A, Revisión 1, Febrero de 2007 - SM 3114 C.
37. **Mercurio Total :** Digestión Asistida con Microondas - Espectrofotometría de Absorción Atómica – Vapor Frio, EPA 3015A, Revisión 1, Febrero de 2007 - SM 3112 B
38. **Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos [Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Pireno, Benzo(a)Antraceno, Criseno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno]:** Extracción Líquido-Líquido – Cromatografía de Gases/Detector de Ionización de Llama, EPA 3510C B, Rev. 3 Diciembre 1996 - EPA 8100, Revisión 0, Septiembre 1986.
39. **Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos [Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Pireno, Benzo(a)Antraceno, Criseno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno]:** Extracción Líquido-Líquido – Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3510C B, Rev. 3 Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.
40. **Hidrocarburos Petrogénicos: [n-decano C10, n-undecano C11, n-dodecano C12, n-tridecano C13, n-tetradecano C14, n-pentadecano C15, n-Hexadecano C16, n-Heptadecano C17, n-Octadecano C18, n-Nonadecano C19, n-Eicosano C20, n-Undeicosano C21, n-Dodeicosano C22, n-Trieicosano C23, n-Tetraeicosano C24, n-Pentaeicosano C25]:** Extracción Líquido-Líquido – Cromatografía de Gases/Detector de Ionización de Llama, EPA 3510C Rev. 3 Diciembre 1996 - EPA 8015 B, Rev. 2, Diciembre 1996.
41. **Hidrocarburos Petrogénicos: [n-decano C10, n-undecano C11, n-dodecano C12, n-tridecano C13, n-tetradecano C14, n-pentadecano C15, n-Hexadecano C16, n-heptadecano C17, n-Octadecano C18, n-Nonadecano C19, n-Eicosano C20, n-Undeicosano C21, n-Dodeicosano C22, n-Trieicosano C23, n-Tetraeicosano C24, n-Pentaeicosano C25]:** Extracción Líquido-Líquido – Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3510C, Rev. 3 Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.
42. **Pesticidas Organoclorados [δ-BHC, Heptacloro, Aldrin, Endosulfan I, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, Endosulfan II, 4,4'-DDD, Endrin Aldehído, 4,4'-DDT, Metoxicloro]:** Extracción Líquido-Líquido embudo de separación – Cromatografía de Gases/Detector de Masas, SM 6630 B Método I - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.
43. **Pesticidas Organofosforados [Metamidofos, Diclorvos, Acefato, Ometoato, Metil Demeton-S, Dimetoato, Metil-Tolclofos, Metil Pirimifos, Malation, Metidation, Tokution, Profenofos, Etion, Metil-Azinfos, Pirazofos]:** Extracción Líquido-Líquido embudo de separación – Cromatografía de Gases/Detector FID, SM 6630 B Método I - EPA 8141B Modificado, Revisión 2, Febrero 2007.
44. **Pesticidas Organofosforados [Metamidofos, Acefato, Ometoato, Metil Demeton-S, Metil-Tolclofos, Metil Pirimifos, Metidation, Tokution, Profenofos, Etion, Pirazofos]:** Extracción Líquido-Líquido embudo de separación – Cromatografía de Gases/Detector de Masas, SM 6630 B Método I - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.

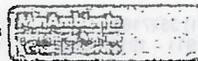




45. Toma de Muestras Simple: Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺ B), Temperatura (SM 2550 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Sólidos Disueltos (SM 2510 B), Caudal.
46. Toma de Muestras Compuesta: Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺ B), Temperatura (SM 2550 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), Sólidos Disueltos (SM 2510 B) y Caudal.
47. Coliformes Totales: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), SM 9221 B.
48. Coliformes Fecales: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), SM 9221 B, E-1.
49. *Escherichia coli*: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), SM 9221 B, E, F.
50. Coliformes Totales: Sustrato Enzimático - Multicelda (NMP), SM 9223 B.
51. Coliformes Fecales: Sustrato Enzimático - Multicelda (NMP), SM 9223 B.
52. *Escherichia coli*: Sustrato Enzimático - Multicelda (NMP), SM 9223 B.
53. Coliformes Totales: Filtración por Membrana - Sustrato Cromogénico (UFC), SM 9222 B Modificado.
54. Coliformes Fecales: Filtración por Membrana Sustrato Cromogénico (UFC), SM 9222 D Modificado.
55. *Escherichia coli*: Filtración por Membrana Sustrato Cromogénico (UFC), SM 9222 D Modificado.
56. *Listeria monocytogenes*: Ausencia - Presencia. ISO 11290-1:1996 Modificado, NTC 4666:1999-08-25 Modificado.
57. *Listeria monocytogenes*: Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado.
58. *Salmonella sp.*: Ausencia - Presencia, SM 9260 B.
59. *Salmonella sp.*: Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado.
60. *Pseudomonas aeruginosa*: Filtración por membrana (UFC), SM 9213 E.
61. *Pseudomonas aeruginosa*. Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado.
62. Bacterias heterótrofas: Recuento en Placa (UFC), SM 9215 B.
63. Bacterias heterótrofas: Filtración por Membrana (UFC), SM 9215 D.
64. *Staphylococcus aureus*: Filtración por membrana (UFC), SM 9213 B-6.
65. *Clostridium Sulfito Reductor*: Calidad del Agua. Detección y Recuento de Esporas de Anaerobios Sulfito Reductores -*Clostridium*-. Parte 1. Método de Enriquecimiento en Medio Líquido - Número Más Probable (NMP), NTC 5056:2002-06-19.
66. *Streptococos fecales* y *Enterococcus*: Tubos Múltiples (NMP), SM 9230 B.
67. Bacterias Sulfato Reductoras: Tubos Múltiples (NMP), ASTM D 4412-84 (2009).
68. Mohos y Levaduras: Recuento en placa (UFC), SM 9610 B.
69. Huevos de Helminto: Presencia - Ausencia. Bailinger Modificado. Analysis of Wastewater for Use of Agriculture. A Laboratory Manual of Parasitological and Bacteriological Techniques. World Health Organization. Gineva. 1996.

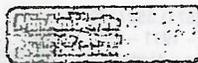
Matriz: Suelo

1. Coliformes Totales: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), EPA 1680:2010.
2. Coliformes Fecales: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), EPA 1680:2010.
3. *Escherichia coli*: Fermentación Tubos Múltiples (NMP), EPA 1680:2010.
4. Coliformes Totales: Recuento en Placa (UFC), ISO 4832:2006 Modificado, NTC 4458:2007-12-12 Modificado.
5. *Escherichia coli*: Recuento en Placa (UFC), ISO 4832:2006 Modificado, NTC 4458:2007-12-12 Modificado.
6. *Listeria monocytogenes*: Ausencia - Presencia. ISO 11290-1:1996 Modificado, NTC 4666:1999-08-25 Modificado.
7. *Listeria monocytogenes*: Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado.





8. **Salmonella sp.:** Ausencia - Presencia. ISO 6579:2002 Modificado, NTC 4574:1998 Modificado, EPA 1682:2006 Modificado.
9. **Salmonella sp.:** Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado.
10. **Pseudomonas sp.:** Recuento en placa (UFC), ISO 13720:2000 Modificado.
11. **Pseudomonas aeruginosa:** Ausencia - Presencia. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) DNA Cromosomal, ISO 20837:2006 Modificado, ISO 20838:2006 Modificado
12. **Bacterias Totales:** Recuento en Placa (UFC). Mayea, S., Novo, R. y Valiño, A. Introducción a la Microbiología de Suelo. Ed. Pueblo y Educación. 1991.
13. **Estreptococos fecales y Enterococcus:** Tubos Múltiples (NMP), SM 9230 B Modificado.
14. **Bacterias Sulfato Reductoras:** Tubos Múltiples (NMP), ASTM D 4412-84 (2009) Modificado.
15. **Mohos y levaduras.** Recuento en placa (UFC). Técnica de Microbiología de Suelos y Lodos. Proyecto CIC-FIUC. Federación Internacional de Universidades Católicas.
16. **Huevos de Helminto.** Presencia - Ausencia. Técnica de Sloss Modificado. Botero, D. y Restrepo, M. Parasitosis Humana. Tercera Edición. 1998.
17. **Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos [Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)Antraceno, Criseno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno, Dibenzo(a,h)Antraceno, Benzo(g,h,i)Perileno]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Ionización de Llama, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8100, Revisión 0 Septiembre 1986.
18. **Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos [Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)Antraceno, Criseno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno, Dibenzo(a,h)Antraceno, Benzo(g,h,i)Perileno]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4 Febrero 2007.
19. **Hidrocarburos Petrogénicos: [n-decano C10, n-undecano C11, n-dodecano C12, n-tridecano C13, n-tetradecano C14, n-pentadecano C15, n-Hexadecano C16, n-heptadecano C17, n-Octadecano C18, n-Nonadecano C19, n-Eicosano C20, n-Undeicosano C21, n-Dodeicosano C22, n-Trieicosano C23, n-Tetraeicosano C24, n-Pentaeicosano C25]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Ionización de Llama, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8015 B Rev. 2, Diciembre 1996.
20. **Hidrocarburos Petrogénicos: [n-decano C10, n-undecano C11, n-dodecano C12, n-tridecano C13, n-tetradecano C14, n-pentadecano C15, n-Hexadecano C16, n-heptadecano C17, n-Octadecano C18, n-Nonadecano C19, n-Eicosano C20, n-Undeicosano C21, n-Dodeicosano C22, n-Trieicosano C23, n-Tetraeicosano C24, n-Pentaeicosano C25]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.
21. **Pesticidas Organoclorados [β-BHC, Heptacloro, 4,4'-DDD]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Captura de Electrones, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8141 B, Revisión 2 Febrero 2007.
22. **Pesticidas Organoclorados [β-BHC, Heptacloro, 4,4'-DDD]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4 Febrero 2007.
23. **Pesticidas Organofosforados [Metamidofos, Diclorvos, Acefato, Ometoato, Metil Demeton-S, Dimetoato, Metil-Tolclofos, Metil Pirimifos, Metidation, Tokution, Profenofos, Etion, Pirazofos]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector FID, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8141B Modificado, Revisión 2, Febrero 2007.
24. **Pesticidas Organofosforados [Metamidofos, Diclorvos, Acefato, Ometoato, Metil Demeton-S, Dimetoato, Metil-Tolclofos, Metil Pirimifos, Metidation, Tokution, Profenofos, Etion, Pirazofos]:** Extracción Soxhlet - Cromatografía de Gases/Detector de Masas, EPA 3540C, Rev. 3, Diciembre 1996 - EPA 8270 D, Revisión 4, Febrero 2007.





Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 22st edition 2012, a excepción del método de Nitratos de referencia la edición 14th de 1975

ARTÍCULO 2.- La vigencia de la presente Resolución es de tres (3) años contados a partir de su notificación, sin embargo, la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación inicial, para lo cual el IDEAM realizará un seguimiento según lo estipulado en la resolución N° 0176 de 2003. Para la renovación de la acreditación, el laboratorio deberá notificar al IDEAM su intención de continuar como laboratorio acreditado con ocho (8) meses de anticipación al vencimiento del acto administrativo que le otorgó la acreditación.

ARTÍCULO 3.- Notificar personalmente el contenido de la presente Resolución al Representante Legal o apoderado de la sociedad **Ivonne Bernier Laboratorio Ltda.**, haciéndole saber que contra este acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se deberá interponer ante el Director General del IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación de conformidad con lo dispuesto en los artículos 76 y ss de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO 4.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los **- 6 SEP 2013**

OMAR FRANCO TORRES
Director General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Rocío del Pilar Bojacá Barrero	Química - Contratista	<i>ROB</i>
Revisó	Dora Victoria Galvis Medina	Grupo Acreditación	<i>DGM</i>
Revisó	Fabían Mauricio Pinzò Rincón	Subdirección Estudios Ambientales	<i>FPR</i>
Revisó	María Carolina Yáñez Chiriví	Abogada - Contratista	<i>MCC</i>
Aprobó	Adriana Portillo Trujillo	Oficina Asesora Jurídica	<i>AT</i>

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: 20136000017281 del 2013-08-10

