



"Por la cual se suspende el alcance de la acreditación de la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes en las siguientes variables en la matriz agua: **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3030 E, 3111 B; **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B; **Hierro Disuelto:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3111 B; **Fenoles Totales:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C y **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D"

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

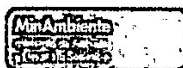
En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el numeral 8 del artículo 5 del Decreto 291 de 2004, la Resolución N° 176 del 31 de octubre de 2003 proferida por el Director General del IDEAM, y

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N° 1135 del 8 de junio de 2012, el IDEAM extendió el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes a la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, identificada con NIT 800.153.696-4, con domicilio en la Carrera 28 N° 75 - 37 en la ciudad de Bogotá, D.C., para las siguientes variables en las matrices agua, aire y suelo, 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. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B
2. **Alcalinidad:** Volumétrico, SM 2320 B
3. **Calcio Disuelto:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
4. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
5. **Cloruros:** Argentométrico, SM 4500-Cl B
6. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
7. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
8. **DBO₅:** Incubación a 5 días, Modificación Azida, SM 5210 B, 4500-O C
9. **Detergentes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
10. **DQO:** Reflujo Cerrado - Colorimétrico, SM 5220 D
11. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C
12. **Fenoles Totales:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C
13. **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D
14. **Fósforo Total:** Digestión Nítrico - Sulfúrico - Cloruro Estannoso, SM 4500-P B, D
15. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D
16. **Grasas y Aceites:** Extracción líquido-líquido, Partición Gravimétrica, SM 5520 B
17. **Hidrocarburos Totales:** Extracción líquido-líquido, Partición Gravimétrica / Hidrocarburos, SM 5520 B, F
18. **Nitrato:** Reducción con Cadmio, SM 4500-NO₃ E
19. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO₂ B
20. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH₃ B, C
21. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Macro-Kjeldahl - Destilación - Volumétrico, SM 4500-Norg B, 4500-NH₃ B, C

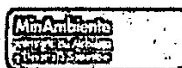




22. **Ortofosfato:** Cloruro Estannoso, SM 4500-P D
23. **pH:** Electrométrico, SM 4500-H* B
24. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico – Secado a 180 °C, SM 2540 C
25. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico, SM 2540 F
26. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103-105 °C, SM 2540 D
27. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 -105°C, SM 2540 B
28. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO₄⁼ E
29. **Turbiedad:** Nefelométrico, SM 2130 B
30. **Metales Totales [Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Digestión Acido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3030 E, 3111 B
31. **Metales Totales [Aluminio, Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Vanadio]:** Digestión Acido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B
32. **Metales Disueltos [Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3111 B
33. **Muestreo Puntual:** pH (SM 4500-H*B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F) y Caudal
34. **Muestreo Compuesto:** pH (SM 4500-H*B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F) y Caudal
35. **Muestreo Integrado:** pH (SM 4500-H*B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Temperatura (SM 2550 B) y Caudal

Matriz Aire: Emisiones por Fuentes Fijas:

1. **Determinación de Puntos Transversos para realizar Muestreo y Determinación de Velocidad en Fuentes Estacionarias:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1: Método 1.
2. **Muestreo para la Determinación de Velocidades y Flujos de Gases en Fuentes Estacionarias empleando Tubo Pitot tipo S:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1: Método 2.
3. **Análisis de Gases para la Determinación de Peso Molecular de Gases Secos:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3.
4. **Análisis de Gases para la Determinación del Exceso de Aire o Factor de Corrección de Velocidad de Emisión:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3B.
5. **Muestreo para Determinación de Humedad en Chimenea:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4
6. **Muestreo y Análisis para Determinación de Material Particulado:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3: Método 5.
7. **Toma de Muestras para Determinación de NOx:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 7C
8. **Análisis para Determinación de NOx:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Ácido Fenoldisulfónico, Método 7
9. **Análisis para Determinación de NOx:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Permanganato Alcalino - Colorimétrico, Método 7C
10. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de SO₂, SO₃ y neblinas de H₂SO₄:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 8
11. **Toma de Muestras para Determinación de Monóxido de Carbono CO:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 10 – NDIR – Bolsa Tedlar.
12. **Toma de Muestras de Dibenzo-p-Dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-7: Método 23
13. **Análisis de Muestras para Determinación de Metales [Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Potasio, Sodio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.
14. **Análisis de Muestras para Determinación de Metales [Aluminio, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Vanadio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.
15. **Toma de Muestra para Medición de Emisiones de Compuestos Orgánicos Gaseosos (VOC's):** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-6: Método 18. Bolsa Tedlar





16. **Toma de Muestras para Determinación de Haluros de Hidrógeno y Halógenos (Método Isocinético):** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 26 A
17. **Toma de Muestras para Determinación de Metales:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.

Matriz Aire: Calidad de Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Partículas Suspendidas Totales, Método** EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice B: Alto Volumen.
2. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de Material Particulado como PM10 en la Atmósfera,** Método EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J: PM10
3. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de SO₂,** EPA e-CFR Título 40, Parte 50 apéndice A: Paramosanilina.
4. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de NO₂:** Método equivalente para la determinación de NO₂ en atmósfera, sección 2.4, Environmental Monitoring System Laboratory Handbook. Revisión 02 Diciembre 30 de 1981.
5. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Monóxido de Carbono:** Método EPA e-CFR Título 40 Parte 50 Apéndice C: Fotometría Infrarrojo No Dispersivo. Analizador Instrumental, EPA RFCA-0509 - 174.
6. **Toma de Muestra y Análisis para Determinación de Ozono en Aire:** Método Colorimétrico con Yoduro de Potasio Alcalino, Método P&CAM 154 (Apha 820). Apha Intersociety Committee Methods for Air Sampling and Analysis, 2th Ed.
7. **Toma de Muestra para Determinación de Hidrocarburos Totales como Metano:** Compendio de Métodos en Aire Ambiente TO-17, Tubos Absorbentes
8. **Toma de Muestras de Compuestos Orgánicos Volátiles COVs:** Compendio de Métodos en Aire Ambiente TO-17, Tubos Absorbentes.
9. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Material Particulado como PM 2.5:** EPA e-CFR Título 40, Parte 50 apéndice L: PM 2.5
10. **Análisis de Metales Totales [Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Potasio, Sodio, Zinc]:** Metales en Material Colectado en Filtros. Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, Methods of Air Sampling and Analysis 822, 1975.
11. **Análisis de Metales Totales [Aluminio, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Vanadio, Zinc]:** Metales en Material Colectado en Filtros. Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, Methods of Air Sampling and Analysis 822, 1975.

Matriz Suelo:

1. **pH:** Electrométrico, EPA 9045 D. Revisión 4, Noviembre de 2004.
2. **Humedad:** Suelos. Ensayo para Determinar el Contenido de Humedad de Suelos y Rocas en Base a la Masa. NTC 1495:2001-11-28
3. **Análisis de Metales Totales [Cadmio, Cobre, Cromo, Manganeso, Plomo, Zinc]** Digestión ácida EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996 / Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, SM 3111 B.
4. **Análisis de Metales Totales [Cromo, Cobre, Manganeso, Plomo, Vanadio, Zinc]** Digestión ácida EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996 / Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3113 B.
5. **Análisis de Metales Totales [Vanadio]** Digestión ácida EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996/ Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica llama Oxido Nitroso - Acetileno, SM 3111 D.
6. **Muestreo de Suelos:** Gestión Ambiental. Calidad de Suelo. Muestreo. Guía Sobre Técnicas de Muestreo. NTC 4113-2:23/07/1997.

Que la acreditación se otorgó por un periodo de tres (3) años contados a partir de la notificación de la Resolución N° 1135 del 8 de junio de 2012, hecho que ocurrió el día 15 de junio de 2012,

Página 3 de 8





estableciéndose como periodo de vigencia de la acreditación del 15 de junio de 2012 al 15 de junio de 2015.

Que mediante Resolución N° 1238 del 22 de junio de 2012, el IDEAM modificó el contenido de la Resolución N° 1135 del 8 de junio de 2012, en el sentido de modificar su artículo 1, el cual quedó así:

"Renovar y extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, a la sociedad AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S., identificada con NIT 800.153.696-4, con domicilio en la Carrera 28 No. 75 - 37 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. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B
2. **Alcalinidad:** Volumétrico, SM 2320 B
3. **Calcio Disuelto:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
4. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
5. **Cloruros:** Argentométrico, SM 4500-Cl- B
6. **Color:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
7. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
8. **DBO₅:** Incubación a 5 días, Modificación Azida, SM 5210 B, 4500-O C
9. **Detergentes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
10. **DQO:** Reflujo Cerrado - Colorimétrico, SM 5220 D
11. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C
12. **Fenoles Totales:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C
13. **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D
14. **Fósforo Total:** Digestión Nítrico - Sulfúrico - Cloruro Estannoso, SM 4500-P B, D
15. **Grasas y Aceites:** Extracción Soxhlet, SM 5520 D
16. **Grasas y Aceites:** Extracción líquido-líquido, Partición Gravimétrica, SM 5520 B
17. **Hidrocarburos Totales:** Extracción líquido-líquido, Partición Gravimétrica / Hidrocarburos, SM 5520 B, F
18. **Nitrato:** Reducción con Cadmio, SM 4500-NO₃ E
19. **Nitrito:** Colorimétrico, SM 4500-NO₂ B
20. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH₃ B, C
21. **Nitrógeno Total Kjeldahl:** Macro-Kjeldahl - Destilación - Volumétrico, SM 4500-Norg B, 4500-NH₃ B, C
22. **Ortofosfato:** Cloruro Estannoso, SM 4500-P D
23. **pH:** Electrométrico, SM 4500-H⁺ B
24. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico - Secado a 180 °C, SM 2540 C
25. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico, SM 2540 F
26. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103-105 °C, SM 2540 D
27. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 -105°C, SM 2540 B
28. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO₄²⁻ E
29. **Turbiedad:** Nefelométrico, SM 2130 B
30. **Metales Totales [Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Digestión Acido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3030 E, 3111 B
31. **Metales Totales [Aluminio, Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Vanadio]:** Digestión Acido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B
32. **Metales Disueltos [Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Potasio, Sodio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa aire - acetileno, SM 3111 B
33. **Muestreo Puntual:** pH (SM 4500-H⁺B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F) y Caudal





34. **Muestreo Compuesto:** pH (SM 4500-H⁺B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F) y Caudal
35. **Muestreo Integrado:** pH (SM 4500-H⁺B), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Temperatura (SM 2550 B) y Caudal

Matriz Aire: Emisiones por Fuentes Fijas:

1. **Determinación de Puntos Transversos para realizar Muestreo y Determinación de Velocidad en Fuentes Estacionarias:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1: Método 1.
2. **Muestreo para la Determinación de Velocidades y Flujos de Gases en Fuentes Estacionarias empleando Tubo Pitot tipo S:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-1: Método 2.
3. **Análisis de Gases para la Determinación de Peso Molecular de Gases Secos:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3.
4. **Análisis de Gases para la Determinación del Exceso de Aire o Factor de Corrección de Velocidad de Emisión:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3B.
5. **Muestreo para Determinación de Humedad en Chimenea:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4
6. **Muestreo y Análisis para Determinación de Material Particulado:** USEPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-3: Método 5.
7. **Toma de Muestras para Determinación de NO_x:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 7C
8. **Análisis para Determinación de NO_x:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Ácido Fenoldisulfónico, Método 7
9. **Análisis para Determinación de NO_x:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Permanganato Alcalino - Colorimétrico, Método 7C
10. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de SO₂, SO₃ y neblinas de H₂SO₄:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 8
11. **Toma de Muestras para Determinación de Monóxido de Carbono CO:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-4: Método 10 - NDIR - Bolsa Tedlar.
12. **Toma de Muestras de Dibenzo-p-Dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-7: Método 23
13. **Análisis de Muestras para Determinación de Metales [Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Potasio, Sodio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.
14. **Análisis de Muestras para Determinación de Metales [Aluminio, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Vanadio, Zinc]:** Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.
15. **Toma de Muestra para Medición de Emisiones de Compuestos Orgánicos Gaseosos (VOC's):** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-6: Método 18. Bolsa Tedlar
16. **Toma de Muestras para Determinación de Haluros de Hidrógeno y Halógenos (Método Isocinético):** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 26 A
17. **Toma de Muestras para Determinación de Metales:** EPA e-CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-8: Método 29.

Matriz Aire: Calidad de Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Partículas Suspendidas Totales, Método EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice B: Alto Volumen.**
2. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de Material Particulado como PM₁₀ en la Atmósfera, Método EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J: PM₁₀**
3. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de SO₂, EPA e-CFR Título 40, Parte 50 apéndice A: Pararosanilina.**
4. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de NO₂: Método equivalente para la determinación de NO₂ en atmósfera, sección 2.4, Environmental Monitoring System Laboratory Handbook. Revisión 02 Diciembre 30 de 1981.**





5. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Monóxido de Carbono:** Método EPA e-CFR Título 40 Parte 50 Apéndice C: Fotometría Infrarrojo No Dispersivo. Analizador Instrumental, EPA RFCA-0509 - 174.
6. **Toma de Muestra y Análisis para Determinación de Ozono en Aire:** Método Colorimétrico con Yoduro de Potasio Alcalino, Método P&CAM 154 (Apha 820). Apha Intersociety Committee Methods for Air Sampling and Analysis, 2th Ed.
7. **Toma de Muestra para Determinación de Hidrocarburos Totales como Metano:** Compendio de Métodos en Aire Ambiente TO-17, Tubos Absorbentes
8. **Toma de Muestras de Compuestos Orgánicos Volátiles COVs:**, Compendio de Métodos en Aire Ambiente TO-17, Tubos Absorbentes.
9. **Toma de Muestras y Análisis para Determinación de Material Particulado como PM 2.5:** EPA e-CFR Título 40, Parte 50 apéndice L: PM 2.5
10. **Análisis de Metales Totales [Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Potasio, Sodio, Zinc]:** Metales en Material Colectado en Filtros. Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, Methods of Air Sampling and Analysis 822, 1975.
11. **Análisis de Metales Totales [Aluminio, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Níquel, Vanadio, Zinc]:** Metales en Material Colectado en Filtros. Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, Methods of Air Sampling and Analysis 822, 1975.

Matriz Suelo:

1. **pH:** Electrométrico, EPA 9045 D. Revisión 4, Noviembre de 2004.
2. **Humedad:** Suelos. Ensayo para Determinar el Contenido de Humedad de Suelos y Rocas en Base a la Masa. NTC 1495:2001-11-28
3. **Análisis de Metales Totales [Cadmio, Cobre, Cromo, Manganeso, Plomo, Zinc] Digestión ácida** EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996 / Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica llama directa aire-acetileno, SM 3111 B.
4. **Análisis de Metales Totales [Cromo, Cobre, Manganeso, Plomo, Vanadio, Zinc] Digestión ácida** EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996 / Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3113 B.
5. **Análisis de Metales Totales [Vanadio] Digestión ácida** EPA 3050 B, revisión 2, Diciembre de 1996/ Tratamiento para suelos, NTC 11464:2002-09-16/ Espectrofotometría de Absorción Atómica llama Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3111 D.
6. **Muestreo de Suelos:** Gestión Ambiental. Calidad de Suelo. Muestreo. Guía Sobre Técnicas de Muestreo. NTC 4113-2:23/07/1997.

Que de acuerdo con la Metodología de Calificación – Prueba de Evaluación de Desempeño del IDEAM comunicada a todos los laboratorios participantes en la prueba de desempeño convocada durante el año 2012, "los laboratorios que se encuentran acreditados ante el IDEAM y que obtuvieron un desempeño no satisfactorio en alguna (s) de las variables acreditadas, se les solicita que generen un plan de acciones correctivas cuyas evidencias serán revisadas en la próxima visita de evaluación por parte del IDEAM".

Que el artículo 6 de la Resolución N° 0176 del 31 de octubre de 2006, proferida por el Director General del IDEAM, establece: **"SUSPENSIÓN O REVOCACIÓN DE LA ACREDITACIÓN.** El IDEAM podrá suspender o revocar la acreditación otorgada al laboratorio ambiental cuando: "... g) Si al participar en las pruebas de evaluación de desempeño para un parámetro determinado se obtienen resultados deficientes se hace un llamado de atención al laboratorio; si falla dos veces consecutivas se suspende provisionalmente la acreditación hasta que se implemente una acción correctiva, y si falla tres veces consecutivas la acreditación para este parámetro se revocará y el laboratorio deberá iniciar nuevamente el proceso...".

Que la metodología de calificación de las Pruebas de Evaluación de Desempeño que administra el IDEAM es entregada a cada laboratorio participante adjunto al Informe de Resultados de la Prueba de Evaluación de Desempeño. Esta se rige por el Anexo B. Métodos Estadísticos para Ensayos de Aptitud de la Norma NTC-ISO/IEC 17043:2010. Evaluación de la Conformidad. Requisitos Generales para los Ensayos de Aptitud.





Que, con fundamento en lo anterior y una vez realizados los análisis de las calificaciones de las Pruebas de Evaluación de Desempeño por parte del Grupo de Acreditación del IDEAM, se evidencia que la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, para las variables objeto de suspensión, obtuvo calificación insatisfactoria en aquellas pruebas cuya vigencia corresponde a los años 2012 y 2013, de acuerdo con la siguiente tabla:

Variable	Acreditado mediante la Resolución N°	Prueba 2011 con vigencia 2012	Prueba 2012 con vigencia 2013
Hierro Disuelto, SM 3111 B	1135 del 8 de junio de 2012 y 1238 del 22 de junio de 2012	0	30
Hierro Total SM 3111 B	1135 del 8 de junio de 2012 y 1238 del 22 de junio de 2012	0	30
Hierro Total SM 3113 B	1135 del 8 de junio de 2012 y 1238 del 22 de junio de 2012	30	30
Fenoles Totales SM 5530 B, C	1135 del 8 de junio de 2012 y 1238 del 22 de junio de 2012	30	50
Fenoles Totales SM 5530 B, D	1135 del 8 de junio de 2012 y 1238 del 22 de junio de 2012	30	50

Así las cosas, y debido a la situación descrita, el IDEAM, procederá a suspender provisionalmente la acreditación de las siguientes variables en la matriz agua: **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3030 E, 3111 B; **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B; **Hierro Disuelto:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3111 B; **Fenoles Totales:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C y **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D.

Que los informes de resultados de las pruebas de desempeño de la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales.

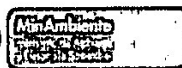
Que, por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Suspender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes otorgada mediante las Resoluciones N° 1135 del 8 de junio de 2011 y 1238 del 22 de junio de 2012, a la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, identificada con NIT. 800.153.696-4, con domicilio en la Carrera 28 N° 75 - 37 en la ciudad de Bogotá, D.C., para las siguientes variables en 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

1. **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3030 E, 3111 B.
2. **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B.
3. **Hierro Disuelto:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3111 B.
4. **Fenoles Totales:** Destilación - Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C.
5. **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D.





Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 21st edition 2005.

ARTÍCULO 2.- La vigencia de la suspensión provisional de la acreditación de las variables: **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3030 E, 3111 B; **Hierro Total:** Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 E, 3113 B; **Hierro Disuelto:** Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Aire - Acetileno, SM 3111 B; **Fenoles Totales:** Destilación – Extracción con Cloroformo, SM 5530 B, C y **Fenoles Totales:** Destilación - Método Fotométrico Directo, SM 5530 B, D, a la sociedad **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, rige a partir de la fecha de la ejecutoria de la presente Resolución. La suspensión provisional de las variables mencionadas se levantará, si en la siguiente prueba de desempeño coordinada por el IDEAM la sociedad obtiene calificación satisfactoria mayor o igual a 70 puntos; caso contrario se procederá a la revocación según lo establecido en el literal g) del artículo 6 de la Resolución N° 0176 del 31 de octubre de 2003 proferida por el Director General del IDEAM.

ARTÍCULO 3.- Notificar personalmente el contenido de la presente Resolución al Representante Legal o apoderado de la sociedad comercial **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**, 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 **- 2 JUL 2013**


OMAR FRANCO TORRES
Director General

Resolución Suspensión de la Acreditación **AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.**

Proyectó/Revisó: JDPeñalosa / DVGalvis 

Revisó/aprobó: MCYáñez, Oficina Asesora Jurídica

Revisó: FMPinzón, Subdirector de Estudios Ambientales 

Revisó/Aprobó: APortillo, Jefe Oficina Asesora Jurídica

Radicado: 20132080056992 del 2013-05-07

