



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0473 de 11 JUNIO 2020

“Por la cual se extiende la acreditación a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, y se toman otras determinaciones”

LA DIRECTORA 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, el Decreto 1708 del 4 de septiembre de 2018, la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015 del IDEAM y

CONSIDERANDO:

Que mediante la Resolución 0191 del 06 de febrero de 2017, el IDEAM otorgó la renovación y extensión de la acreditación para producir información cuantitativa física, química, e hidrobiología 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 **PSL PROANALISIS LTDA.**, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2005.

Que mediante la Resolución No. 2019 del 11 de septiembre de 2017, el IDEAM modificó la Resolución No. 0191 del 6 de febrero de 2017, en el sentido de modificar las variables señaladas en el oficio de solicitud No. 20179910035322 y No. 20179910036282; y adicionar al alcance de la acreditación las variables con puntaje satisfactorio en las PED presentadas con el organismo externo SIGMA-ALDRICH correspondientes al año 2017.

Que mediante comunicación con radicado número 20189910095162 del 18 de julio de 2018, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, solicitud para evaluación de extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante oficio con radicado número 20186010019221 del 01 de agosto de 2018, el IDEAM solicitó a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, aclaración con respecto al objeto de la extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación con radicado número 20189910102152 del 06 de agosto de 2018, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, solicitud para evaluación de seguimiento a la acreditación por parte de este Instituto.

Que mediante oficio con radicado número 201860100020301 del 16 de agosto de 2018, el IDEAM solicitó a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, aclaración con respecto al objeto del seguimiento a la acreditación.

Que mediante comunicación con radicado número 20189910120372 del 12 de septiembre de 2018 el IDEAM recibió nuevamente por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el formulario de solicitud para la extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación con radicado número 20189910127962 del 01 de octubre de 2018, el IDEAM recibió por cuarta vez de parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el formulario para la visita de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.





0473 11 JUNIO 2020

Que mediante comunicación con radicado número 20189910132722 del 08 de octubre de 2018, el IDEAM recibió por quinta vez de parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el formulario para la visita de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante Auto 100 del 29 de octubre de 2018, el IDEAM dispuso el inicio del trámite de extensión del alcance a la acreditación otorgada a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**

Que mediante oficio con radicado número 20186010032231 del 11 de diciembre de 2018, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, la cotización y orden de consignación o pago para la visita de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación con radicado número 20199910005242 del 28 de enero de 2019, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, evidencia del pago para la visita de y extensión del alcance.

Que mediante oficio con radicado número 20196010007181 del 23 de abril de 2019, el IDEAM confirmó a la sociedad **PSL PRONALISIS LTDA** las fechas y el equipo evaluador para la visita de seguimiento a la acreditación y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación electrónica con radicado número 20196010010161 del 31 de mayo de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, los documentos plan y cronograma de evaluación para el seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que la visita de evaluación para el seguimiento y extensión del alcance de la acreditación de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, se llevó a cabo por parte del IDEAM del 10 al 21 de junio de 2019 tal y como obra en los registros del expediente número 201660100100400084E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que mediante oficio con radicado número 20196010012441 del 30 de junio de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el informe de evaluación para el seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación electrónica del 16 de julio de 2019 con radicado número 20199910077432 el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el plan de acciones correctivas como parte del proceso de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante oficio con radicado número 20196010013511 del 18 de julio de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, la cotización para la visita de verificación de acciones correctivas como parte del proceso de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación electrónica con radicado número 20196010014091 del 23 de julio de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, el plan de acciones correctivas revisado y con las observaciones del equipo evaluador como parte del proceso de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante comunicación con radicado número 20199910097732 del 02 de septiembre de 2019, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, evidencia del pago para visita de verificación de acciones correctivas.

Que mediante comunicación con radicado número 20199910118182 del 15 de octubre de 2019, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, solicitud de ampliación del término para la presentación de evidencias como parte del proceso de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante oficio con radicado número 20196010020981 del 21 de octubre de 2019, el IDEAM respondió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, respecto a la solicitud de ampliación del término para





0473 11 JUNIO 2020

la presentación de evidencias como parte del proceso de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante oficio con radicado número 20196010021161 del 22 de octubre de 2019, el IDEAM confirmó a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, las fechas y el equipo evaluador designado para la visita de verificación de acciones correctivas.

Que mediante comunicación electrónica con radicado número 20196010021091 del 22 de octubre de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, los documentos plan y cronograma para la visita de verificación de acciones correctivas.

Que mediante comunicación con radicado número 20199910124782 del 30 de octubre de 2019, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, solicitud de reevaluación al mecanismo para el cierre de no conformidades y modificación del alcance de la visita de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante oficio con radicado número 20196010021921 del 05 de noviembre de 2019, el IDEAM respondió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, la solicitud de reevaluación al mecanismo para el cierre de no conformidades y modificación del alcance de la visita de seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que mediante radicado número 20196010021921 del 05 de noviembre de 2019, el IDEAM emitió un suplemento al informe de evaluación *in situ* a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, que reemplazó al emitido el día 30 de junio de 2019.

Que mediante oficio con radicado número 20196010021941 del 05 de noviembre de 2019, el IDEAM envió a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, la cotización y orden de consignación o pago para la visita de verificación de acciones correctivas generada con ocasión del seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que la visita para la verificación de acciones correctivas a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, se llevó a cabo por parte del IDEAM del 18 al 22 de noviembre de 2019, tal y como obra en los registros del expediente número 201660100100400084E perteneciente a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que mediante oficio con radicado número 20196010023291 del 25 de noviembre de 2019, el IDEAM emitió el informe de revisión de acciones correctivas a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, correspondiente a la visita de verificación de acciones correctivas generada con ocasión del seguimiento y extensión del alcance de la acreditación.

Que el informe de revisión de acciones correctivas mencionado en el acápite anterior concluyó que:

“(...) Las variables para las cuales no hay conformidad con respecto al cierre satisfactorio de acciones correctivas:

Variables de seguimiento:

Matriz Agua:

1. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas In Situ: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L).
2. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lotico:** Variables medidas In Situ: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna





0473 11 JUNIO 2020

DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L.

3. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lentico:** Variables medidas In Situ: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L).

Matriz Aire – Calidad del Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de Ozono O₃ en la atmosfera:** Determinación de Sustancias Oxidantes en la Atmósfera, Methods of Air Sampling and Analysis, 3ra Edición, 1988. Intersociety Committee AWMA ACS AIChE APWA ASME AOAC HPS ISA. Método 411.

Matriz Aire - Fuentes Fijas:

1. **Análisis de Gases para la determinación de Peso Molecular Seco:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3.

Matriz Biota:

1. **Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos:** Toma de muestra en cuerpo Lótico. Análisis. Bolívar, Ángela y Rueda Delgado, Guillermo, Manual de Métodos de Limnología, Capítulo 6 – Métodos para el estudio de la Comunidad de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos. Colombia. Asociación Colombiana de Limnología, 2002. Procesamiento y Análisis. SM 10500 C.

VARIABLES DE EXTENSIÓN

Matriz Agua:

1. **Cianuro Libre:** Kit Merck 1.09701.0001, Test de Cianuros, Espectrofotométrico, Corresponde a DIN 38405-13; Alcance: Aguas Subterráneas y Superficiales, Aguas potables y minerales, Aguas industriales, Aguas residuales y de infiltración; Rango de trabajo: 0,015 mg CN-/L - 0,45 mg CN-/L; Límite de Detección: 0,0072 mg CN-L; Límite de Cuantificación: 0,0150 mg CN-/L
2. **Cianuro Fácilmente Liberable:** Kit Merck 1.09701.0001, Test de Cianuros, Espectrofotométrico, Corresponde a DIN 38405-13; Alcance: Aguas Subterráneas y Superficiales, Aguas potables y minerales, Aguas industriales, Aguas residuales y de infiltración; Rango de trabajo: 0,015 mg CN-/L - 0,45 mg CN-/L; Límite de Detección: 0,0128 mg CN-L; Límite de Cuantificación: 0,0150 mg CN-/L.
3. **Nitrógeno Orgánico:** Semi-Micro-Kjeldahl, SM 4500-Norg C; Destilación – Volumétrico SM 4500 NH₃ B, C.
4. **Sulfuro Total:** Yodométrico; SM 4500-S² F.

Matriz Aire – Calidad del Aire:

1. **Análisis de Laboratorio para la determinación de metales en PM₁₀ [Mercurio]:** US-EPA Compendio de Métodos para la Determinación de los Compuestos Inorgánicos en el Ambiente. Selección, Preparación y Extracción de Material de Filtro. Compendio Método IO-3.1, Junio 1999; US-EPA Determinación de Metales de Material Particulado en el Ambiente usando Espectroscopia en Plasma Acoplado Inductivamente ICP, Compendio del Método IO-3.4, Junio 1999. (...)"

Que mediante oficio con radicado número 20196010024991 del 14 de diciembre de 2019, el IDEAM solicitó a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, allegar los resultados vigentes para las pruebas de evaluación del desempeño en cumplimiento a lo establecido en el ordenamiento jurídico, en especial la Resolución 0268 de 2015.





0473 11 JUNIO 2020

Que mediante comunicación con radicado número 20209910006312 del 23 de enero de 2020, el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, aclaraciones con respecto a las pruebas de evaluación de desempeño.

Que mediante oficio con radicado número 20206010002411 del 26 de febrero de 2020, el IDEAM solicitó nuevamente a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, allegar los resultados vigentes para las pruebas de evaluación del desempeño en cumplimiento a lo establecido en el ordenamiento jurídico, en especial la Resolución 0268/2015.

Que mediante comunicaciones con los radicados números 20209910028802, 20209910030162 y 2020991001752 del 11, 13 y 24 de marzo de 2020, respectivamente el IDEAM recibió por parte de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, aclaraciones con respecto a las pruebas de evaluación de desempeño.

Que una vez revisado el expediente N° 201660100100400084E correspondiente a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, se evidencia que para las siguientes variables no se ha presentado y/o no se ha obtenido resultado satisfactorio en la prueba de evaluación de desempeño y/o no se ha dado cumplimiento a la frecuencia de presentación anual, por lo tanto, las siguientes variables no serán objeto de extensión del alcance de acreditación y las variables de seguimiento serán objeto de suspensión del alcance de la acreditación, en cumplimiento a lo establecido en la Resolución 0268 de 2015.

VARIABLES DE SEGUIMIENTO

Matriz Agua:

1. **Aniones [Fluoruro, Fosfato, Nitrito]:** Cromatografía Iónica con Supresión Química de Eluente con Detector de Conductividad, SM 4110 B.
2. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C.
3. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500 Ca B.
4. **Nitrato:** Espectrometría de Absorción Molecular, Numeral 7.38.1. Jean Rodier, Novena Edición, 2011.
5. **Nitrito:** Espectrometría de Absorción Molecular, Numeral 7.39.1. Jean Rodier, Novena Edición, 2011.
6. **Sólidos Suspendedos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 -105°C, SM 2540 D.
7. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 - 105°C, SM 2540 B.
8. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico - Cono Imhoff, SM 2540 F.
9. **Surfactantes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
10. **Toma de Muestra Simple o Puntual:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F)
11. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F),
12. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lotico:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F)
13. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lento:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G) y **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F).
14. **Magnesio:** Cálculo, SM 3500 Mg B.

Matriz Biota:

1. **Clorofila a:** Espectrofotométrico, SM 10200 H.

Matriz Suelo

1. **Textura:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la textura del suelo por el procedimiento de Bouyoucos. NOM-021-RECNAT-2000 Numeral 7.1.9.
2. **Conductividad Eléctrica:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la Conductividad eléctrica; NTC-ISO 5596 Método B (2008-03-26).





0473 11 JUNIO 2020

3. **Capacidad de Intercambio Catiónico:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la capacidad de intercambio catiónico. Acetato de Amonio 1N, pH 7, NTC-ISO 5268 (2014-01-29).
4. **Grasas y Aceites:** Extracción Baño Ultrasónico– Gravimétrico, partición liquido - Liquido NMX-AA-145-SCFI-2008, SM 5520 B. **Modificado.**
5. **Determinación de Bases Intercambiables:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Calidad de Suelo. Determinación de las bases cambiables. Método del Acetato de Amonio 1N, pH 7, NTC-ISO 5349 (2016-09-29)
6. **Hidrocarburos:** Extracción Baño Ultrasónico–Gravimétrico, NMX-AA-145-SCFI-2008, SM 5520 B, F. **Modificado.**

Variables de extensión:

Matriz Agua:

1. **Metales Disueltos [Antimonio, Plata, Estaño]:** Filtración para metales disueltos y suspendidos, SM 3030 B - Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
2. **Metales Totales [Antimonio, Plata, Estaño, Silicio]:** Digestión Ácida Asistida con Microondas, EPA 3015A Revisión 1, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
3. **Salinidad:** Conductividad eléctrica; SM 2520 B.
4. **Cromo Hexavalente Disuelto:** Kit Hach 8023, DOC316.53.01033 Cromo Hexavalente, Colorimétrico, Adaptado a SM Edición 23, 3500-Cr B; Alcance: Agua y Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg Cr⁶⁺/L a 1000 mg Cr⁶⁺/L; Límite de Detección: 0,012 mg Cr⁶⁺/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg Cr⁶⁺/L.
5. **Fósforo Inorgánico Total:** Hidrolisis ácida - Ácido ascórbico, US-EPA 365.3, 1978.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Metales Totales [Arsénico, Bario, Cromo, Mercurio, Plata, Plomo]:** Procedimiento de Lixiviación características de la Toxicidad EPA 1311 Rev. 0, Julio 1992. Digestión ácida asistida con Microondas EPA 3015 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.

Matriz Suelo:

1. **Cloruro:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26); Método Argentométrico, SM 4500-CI B.
2. **Metales [Cadmio, Mercurio, Plata, Selenio]:** Digestión ácida asistida con Microondas de Sedimentos, Lodos, Suelos y Aceites EPA 3051 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.

Matriz Biosólido:

1. **Coliformes Termotolerantes (Fecales):** Tubo fermentación múltiple, US-EPA 1681, Fecal Coliforms in Sewage Sludge (Biosolids) by Multiple-Tube Fermentation using A-1 medium, Julio 2006.

Matriz Lodo:

1. **Conductividad:** Calidad de suelo – Determinación de la conductividad eléctrica, Método B, NTC 5596 (2008-03-26)
2. **pH:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Determinación del pH NTC- ISO 5264 (2008-03-26)





0473 11 JUNIO 2020

Matriz Sedimento:

1. **Metales totales [Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Mercurio, Plata, Plomo, Selenio]:** Digestión Asistida con Microondas, EPA 3051A Revisión 3, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010D Revisión 5, Julio 2018.
2. **Conductividad:** Calidad de suelo – Determinación de la conductividad eléctrica, Método B, NTC 5596 (2008-03-26)
3. **pH:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Determinación del pH NTC- ISO 5264 (2008-03-26)

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 201660100100400084E

FUNDAMENTOS LEGALES

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

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

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

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

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

Que es así, como en desarrollo de esta competencia el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, expidió la Resolución N°0268 del 06 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”.





0473 11 JUNIO 2020

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, solicitado por la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, identificada con NIT 800.193.010-3, en las sedes descritas, 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:

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander

Matriz Agua:

1. **Metales Disueltos [Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Aluminio, Arsénico, Berilio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio, Zinc, Bario]:** Filtración para metales disueltos y suspendidos, SM 3030 B - Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
2. **Metales Totales [Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Aluminio, Arsénico, Berilio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Litio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Titanio, Vanadio, Zinc, Bario]:** Digestión Ácida Asistida con Microondas, EPA 3015A Revisión 1, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
3. **Nitrógeno Kjeldahl:** Semi – micro *Kjeldahl*; SM 4500-Norg C, Destilación – Volumétrico SM 4500 NH₃ B, C.
4. **Sólidos Suspendidos Volátiles:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 D **Ed 23rd**; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
5. **Sólidos Totales Volátiles:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 B **Ed 23rd**; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
6. **Coliformes Totales y E. coli:** Detección simultánea de Coliformes totales y *E. coli* por filtración en membrana cromógeno dual, SM 9222 J. **Modificado.**
7. **Streptococos fecal y Enterococcus:** Sustrato Fluorogenico Test Enterococcus; SM 9230 D.
8. **Huevos de Helminto:** Numeral 2.1. Método Bailenger Modificado, Analysis of wastewater for use in agriculture – A Laboratory manual of Parasitological and Bacteriological Techniques. Organización Mundial de la Salud 1996.
9. **Salmonella sp:** Salmonella; SM 9260 B.
10. **Color Real:** Espectrofotométrico a mínimo tres longitudes de ondas diferentes; ISO 7887-2011 Método B
11. **Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos:** Volumétrico; SM 2320 B.
12. **Nitrógeno Total:** Cálculo, Numeral 9.6 Jean Rodier, Edición 9, 2011.
13. **Sólidos Totales Fijos:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 B Ed 23rd; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
14. **Sólidos Suspendidos Totales Fijos:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 D Ed 23rd; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
15. **Compuestos Orgánicos Volátiles Rango GRO [Hexano (C6), Heptano (C7), Octano (C8)]:** Purga y Trampa, EPA 5030 C Revisión 3, Mayo 2003; Cromatografía de Gases / Espectrometría de Masas EPA 8260 D Revisión 4, 2018.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Metales Totales [Cadmio, Selenio]:** Procedimiento de Lixiviación características de la Toxicidad EPA 1311 Rev. 0, Julio 1992. Digestión ácida asistida con Microondas EPA 3015 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.





0473 11 JUNIO 2020

2. **Muestreo en suelos, sedimentos y otros materiales geológicos:** Numeral 1.6.1 de la resolución 0062 de 2007 proferida por el IDEAM.

Matriz Suelo:

1. **Metales [Arsénico, Bario, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo]:** Digestión acida asistida con Microondas de Sedimentos, Lodos, Suelos y Aceites EPA 3051 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
2. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Suelo. Toma de muestra de suelos Para Determinar Contaminación NTC ISO 3656 (1994-11-23).
3. **Carbono Orgánico Total:** Calidad de Suelo. Determinación del carbono orgánico. Método B Oxidación Húmeda (Método Walkley Black). NTC 5403 Método B (2013-07-17).

Matriz Lodo:

1. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad de Agua. Muestreo. Parte 13. Guía para el muestreo de lodos de aguas residuales y plantas de tratamientos. NTC ISO 5667-13 (1998-07-22)
2. **Grasas y Aceites:** Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. SM 5520 B.
3. **Hidrocarburos:** Suelos. Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. Hidrocarburos; SM 5520 B, F.

Matriz Sedimento:

1. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad del Agua. Muestreo. Parte 12. Guía para el muestreo de sedimentos de fondo. NTC ISO 5667-12 (1998-11-26)
2. **Sulfato:** Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26) Turbidimétrico con BaCl₂; SM 4500 SO₄⁻² E.
3. **Cloruro:** Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26); Método Argentométrico, SM 4500-Cl B.
4. **Grasas y Aceites:** Suelos - Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. SM 5520 B.
5. **Hidrocarburos:** Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. Hidrocarburos; SM 5520 B, F.

Matriz Aire – Calidad del Aire

1. **Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado menor a 2,5 micras como PM_{2,5} en la Atmosfera:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice L.
2. **Análisis de Laboratorio para la determinación de metales en PM₁₀ [Plomo, Cadmio, Níquel]:** US-EPA Compendio de Métodos para la Determinación de los Compuestos Inorgánicos en el Ambiente. Selección, Preparación y Extracción de Material de Filtro. Compendio Método IO-3.1, Junio 1999; US-EPA Determinación de Metales de Material Particulado en el Ambiente usando Espectroscopia en Plasma Acoplado Inductivamente ICP, Compendio del Método IO-3.4, Junio 1999.
3. **Toma de muestras para la determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles (incluidos hidrocarburos) en Aire Ambiente usando Muestreo Activo en Tubos Adsorbentes:** Compendio de Métodos para la Determinación de Compuestos Orgánicos Tóxicos en Aire Ambiente, 2da. Edición, Método US-EPA-TO-17, 1999.
4. **Determinación Directa en Campo de Dióxido de Nitrógeno NO₂ en la atmosfera:** U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método Equivalente Automático: **RFNA-1289-074**. Serial JC14340223.

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017* y el Código de





0473 11 JUNIO 2020

Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (*Environmental Protection Agency*), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 2. No extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, solicitado por la sociedad por la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA** identificada con NIT 800.193.010-3, en las siguientes sedes descritas, 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, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo.

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander

Matriz Agua:

1. **Cianuro Libre:** Kit Merck 1.09701.0001, Test de Cianuros, Espectrofotométrico, Corresponde a DIN 38405-13; Alcance: Aguas Subterráneas y Superficiales, Aguas potables y minerales, Aguas industriales, Aguas residuales y de infiltración; Rango de trabajo: 0,015 mg CN-/L - 0,45 mg CN-/L; Límite de Detección: 0,0072 mg CN-/L; Límite de Cuantificación: 0,0150 mg CN-/L
2. **Cianuro Fácilmente Liberable:** Kit Merck 1.09701.0001, Test de Cianuros, Espectrofotométrico, Corresponde a DIN 38405-13; Alcance: Aguas Subterráneas y Superficiales, Aguas potables y minerales, Aguas industriales, Aguas residuales y de infiltración; Rango de trabajo: 0,015 mg CN-/L - 0,45 mg CN-/L; Límite de Detección: 0,0128 mg CN-/L; Límite de Cuantificación: 0,0150 mg CN-/L.
3. **Nitrógeno Orgánico:** Semi-Micro-Kjeldahl, SM 4500-Norg C; Destilación – Volumétrico SM 4500 NH₃ B, C.
4. **Sulfuro Total:** Yodométrico; SM 4500-S²-F.

Matriz Aire – Calidad del Aire:

1. **Análisis de Laboratorio para la determinación de metales en PM10 [Mercurio]:** US-EPA Compendio de Métodos para la Determinación de los Compuestos Inorgánicos en el Ambiente. Selección, Preparación y Extracción de Material de Filtro. Compendio Método IO-3.1, Junio 1999; US-EPA Determinación de Metales de Material Particulado en el Ambiente usando Espectroscopia en Plasma Acoplado Inductivamente ICP, Compendio del Método IO-3.4, Junio 1999.

PARÁGRAFO: La sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, de continuar interesada en obtener la acreditación para las variables señaladas en el artículo anterior deberá iniciar nuevamente el trámite de extensión del alcance de acuerdo con la Resolución 0268 de 2015.

ARTÍCULO 3. Revocar parcialmente el alcance de acreditación producir información cuantitativa, física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes e información de carácter oficial, relacionada con la calidad del Medio Ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, identificada con NIT 800.193.010-3, en las sedes descritas, 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, de acuerdo con la parte considerativa del presente acto administrativo:

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander

Variables de seguimiento:





Matriz Agua:

0473 11 JUNIO 2020

1. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas *In Situ*: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L).
2. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lotico:** Variables medidas *In Situ*: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L).
3. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lentico:** Variables medidas *In Situ*: **Cloro Libre** (Kit Hanna DPD HI 93701-01, Cloro Libre, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L), **Cloro Total** (Kit Hanna DPD HI 93711-01, Cloro Total, Fotométrico, Adaptación a US-EPA 330.5; Alcance: Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg/L - 5,00 mg/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg/L).

Matriz Aire – Calidad del Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis para la Determinación de Ozono O₃ en la atmósfera:** Determinación de Sustancias Oxidantes en la Atmósfera, *Methods of Air Sampling and Analysis, 3ra Edición, 1988. Intersociety Committee AWMA ACS AChE APWA ASME AOAC HPS ISA. Método 411.*

Matriz Aire - Fuentes Fijas:

1. **Análisis de Gases para la determinación de Peso Molecular Seco:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 60, Apéndice A-2. Método 3.

Matriz Biota:

1. **Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos:** Toma de muestra en cuerpo Lotico. Análisis. Bolívar, Ángela y Rueda Delgado, Guillermo, Manual de Métodos de Limnología, Capítulo 6 – Métodos para el estudio de la Comunidad de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos. Colombia. Asociación Colombiana de Limnología, 2002. Procesamiento y Análisis. SM 10500 C.

PARÁGRAFO: La sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, de continuar interesada en obtener la acreditación para las variables señaladas en el artículo anterior deberá iniciar trámite de extensión, de acuerdo con la Resolución 0268 de 2015.

ARTÍCULO 4. Suspender parcialmente el alcance de acreditación producir información cuantitativa, física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes e información de carácter oficial, relacionada con la calidad del Medio Ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, identificada con NIT 800.193.010-3, en las sedes descritas, 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, de acuerdo con la parte considerativa del presente acto administrativo:

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander





0473 11 JUNIO 2020

VARIABLES DE SEGUIMIENTO

Matriz Agua:

1. **Aniones [Fluoruro, Fosfato, Nitrito]:** Cromatografía Iónica con Supresión Química de Eluente con Detector de Conductividad, SM 4110 B.
2. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C.
3. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500 Ca B.
4. **Nitrato:** Espectrometría de Absorción Molecular, Numeral 7.38.1. Jean Rodier, Novena Edición, 2011.
5. **Nitrito:** Espectrometría de Absorción Molecular, Numeral 7.39.1. Jean Rodier, Novena Edición, 2011.
6. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico – Secado a 103 -105°C, SM 2540 D.
7. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Secado a 103 - 105°C, SM 2540 B.
8. **Sólidos Sedimentables:** Volumétrico - Cono Imhoff, SM 2540 F.
9. **Surfactantes:** Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C
10. **Toma de Muestra Simple o Puntual:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F)
11. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F),
12. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lotico:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G), **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F)
13. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lento:** Variables medidas *In Situ*: **Oxígeno Disuelto** (SM 4500 O-G) y **Sólidos Sedimentables** (SM 2540 F).
14. **Magnesio:** Cálculo, SM 3500 Mg B.

Matriz Biota:

1. **Clorofila a:** Espectrofotométrico, SM 10200 H.

Matriz Suelo

1. **Textura:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la textura del suelo por el procedimiento de Bouyoucos. NOM-021-RECNAT-2000 Numeral 7.1.9.
2. **Conductividad Eléctrica:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la Conductividad eléctrica; NTC-ISO 5596 Método B (2008-03-26).
3. **Capacidad de Intercambio Catiónico:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Determinación de la capacidad de intercambio catiónico. Acetato de Amonio 1N, pH 7, NTC-ISO 5268(2014-01-29).
4. **Grasas y Aceites:** Extracción Baño Ultrasónico– Gravimétrico, partición liquido - Liquido NMX-AA-145-SCFI-2008, SM 5520 B. **Modificado.**
5. **Determinación de Bases Intercambiables:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Calidad de Suelo. Determinación de las bases cambiables. Método del Acetato de Amonio1N, pH 7, NTC-ISO 5349 (2016-09-29)
6. **Hidrocarburos:** Extracción Baño Ultrasónico–Gravimétrico, NMX-AA-145-SCFI-2008, SM 5520 B, F. **Modificado.**

PARÁGRAFO: Para el levantamiento de la suspensión en el alcance descrito en el artículo anterior, la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, deberá presentar y aprobar las respectivas pruebas de evaluación de desempeño calificables según lo establecido en la Resolución 0268 de 2015.

ARTÍCULO 5. No extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, solicitado por la sociedad por la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA** identificada con NIT 800.193.010-3, en las siguientes sedes descritas, para las siguientes variables, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y





0473 11 JUNIO 2020

Calibración”, versión 2005, por las razones expuestas en la parte considerativa del presente acto administrativo.

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander

Matriz Agua:

1. **Metales Disueltos [Antimonio, Plata, Estaño]:** Filtración para metales disueltos y suspendidos, SM 3030 B - Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
2. **Metales Totales [Antimonio, Plata, Estaño, Silicio]:** Digestión Ácida Asistida con Microondas, EPA 3015A Revisión 1, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
3. **Salinidad:** Conductividad eléctrica; SM 2520 B.
4. **Cromo Hexavalente Disuelto:** Kit Hach 8023, DOC316.53.01033 Cromo Hexavalente, Colorimétrico, Adaptado a SM Edición 23, 3500-Cr B; Alcance: Agua y Aguas Residuales; Rango de Trabajo: 0,03 mg Cr⁶⁺/L a 1000 mg Cr⁶⁺/L; Límite de Detección: 0,012 mg Cr⁶⁺/L; Límite de Cuantificación: 0,03 mg Cr⁶⁺/L.
5. **Fósforo Inorgánico Total:** Hidrolisis ácida - Ácido ascórbico, US-EPA 365.3, 1978.

Matriz Residuos Peligrosos:

1. **Metales Totales [Arsénico, Bario, Cromo, Mercurio, Plata, Plomo]:** Procedimiento de Lixiviación características de la Toxicidad EPA 1311 Rev. 0, Julio 1992. Digestión ácida asistida con Microondas EPA 3015 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.

Matriz Suelo:

1. **Cloruro:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26); Método Argentométrico, SM 4500-CI B.
2. **Metales [Cadmio, Mercurio, Plata, Selenio]:** Digestión ácida asistida con Microondas de Sedimentos, Lodos, Suelos y Aceites EPA 3051 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.

Matriz Biosólido:

1. **Coliformes Termotolerantes (Fecales):** Tubo fermentación múltiple, US-EPA 1681, Fecal Coliforms in Sewage Sludge (Biosolids) by Multiple-Tube Fermentation using A-1 medium, Julio 2006.

Matriz Lodo:

1. **Conductividad:** Calidad de suelo – Determinación de la conductividad eléctrica, Método B, NTC 5596 (2008-03-26).
2. **pH:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Determinación del pH NTC- ISO 5264 (2008-03-26).

Matriz Sedimento:

1. **Metales totales [Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Mercurio, Plata, Plomo, Selenio]:** Digestión Asistida con Microondas, EPA 3051A Revisión 3, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010D Revisión 5, Julio 2018.





0473 11 JUNIO 2020

2. **Conductividad:** Calidad de suelo – Determinación de la conductividad eléctrica, Método B, NTC 5596 (2008-03-26)
3. **pH:** Gestión Ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelos para análisis fisicoquímicos. NTC-ISO 11464 (1995-07-26); Determinación del pH NTC- ISO 5264 (2008-03-26)

PARÁGRAFO: De continuar interesada en la extensión del alcance descrito en el artículo anterior, la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, Para el levantamiento de la suspensión en el alcance descrito en el artículo anterior, la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, deberá presentar y aprobar las respectivas pruebas de evaluación de desempeño calificables según lo establecido en la Resolución 0268 de 2015.

ARTÍCULO 6. Establecer que a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo las variables acreditadas, para producir información cuantitativa, física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes e información de carácter oficial, relacionada con la calidad del Medio Ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, identificada con NIT 800.193.010-3, en las sedes descritas, 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:

Sede 1: Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander

Sede 2: Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander

Sede 3: Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander

Matriz Agua:

1. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B.
2. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B.
3. **Cloruro:** Argentométrico, SM 4500-Cl-B.
4. **Aniones [Cloruro, Nitrato, Sulfato]:** Cromatografía Iónica con Supresión Química de Eluente con Detector de Conductividad, SM 4110 B.
5. **Sulfato:** Turbidimétrico, SM 4500-SO₄²⁻ E.
6. **Nitrógeno Amoniacal:** Destilación - Volumétrico, SM 4500-NH₃ B, C.
7. **Fósforo Total:** Digestión Ácido Nítrico – Ácido Sulfúrico – Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E.
8. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico- Secado a 180°C, SM 2540 C.
9. **Coliformes Termotolerantes (Fecales):** Fermentación Tubos Múltiples (NMP), SM 9221 E.
10. **Coliformes Totales:** Sustrato Enzimático – Multicelda, SM 9223 B.
11. **Escherichia coli:** Sustrato Enzimático – Fermentación Tubos Múltiples (NMP), SM 9223 B.
12. **Pseudomonas aeruginosa:** Filtración por Membrana, SM 9213 E. **Modificado.**
13. **DBO₅:** Incubación a 5 días - Electrodo de Membrana, SM 5210 B, 4500-O G.
14. **DQO:** Reflujo cerrado y Volumetría, SM 5220 C.
15. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B.
16. **Acidez:** Volumétrico, SM 2310 B.
17. **Fenoles:** Destilación – Fotométrico Directo, SM 5530 B, D.
18. **Color Verdadero:** Espectrofotométrico - Longitud de Onda Simple, SM 2120 C.
19. **Grasas y Aceites:** Extracción Líquido-Líquido, Partición Gravimétrica, SM 5520 B.
20. **Toma de Muestra Simple o Puntual:** Variables medidas *In Situ*: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B) y **Caudal** (Molinete, Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM, 2007).
21. **Toma de Muestra Compuesta:** Variables medidas *In Situ*: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B) y **Caudal** (Aforo Volumétrico, Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM, 2007).
22. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lotico:** Variables medidas *In Situ*: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B) y **Caudal** (Molinete, Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM, 2007).
23. **Toma de Muestra Integrada en Cuerpo Lentico:** Variables medidas *In Situ*: **pH** (SM 4500-H⁺ B), **Temperatura** (SM 2550 B), **Conductividad Eléctrica** (SM 2510 B).
24. **Recuento de Bacterias Heterótrofas:** Filtración por Membrana, SM 9215 D.
25. **Hidrocarburos:** Extracción Líquido-Líquido, Partición Gravimétrica - Hidrocarburos, SM 5520 D, F.





0473 11 JUNIO 2020

26. **Fósforo Reactivo Total (leído como ortofosfato):** Ácido ascórbico, SM 4500-P E.
27. **Fósforo Orgánico Total:** Cálculo, SM 4500-P B, E.
28. **Metales Disueltos [Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Aluminio, Arsénico, Berilio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio, Zinc, Bario]:** Filtración para metales disueltos y suspendidos, SM 3030 B - Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
29. **Metales Totales [Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Aluminio, Arsénico, Berilio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Litio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Titanio, Vanadio, Zinc, Bario]:** Digestión Ácida Asistida con Microondas, EPA 3015A Revisión 1, Febrero 2007; Espectrometría de Emisión Óptica en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES), EPA 6010 D Revisión 5, Julio 2018.
30. **Nitrógeno Kjeldahl:** Semi – micro Kjeldahl; SM 4500-Norg C, Destilación – Volumétrico SM 4500 NH₃ B, C.
31. **Sólidos Suspendidos Volátiles:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 D **Ed 23rd**; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
32. **Sólidos Totales Volátiles:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 B **Ed 23rd**; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
33. **Coliformes Totales y E. coli:** Detección simultánea de Coliformes totales y *E. coli* por filtración en membrana cromógeno dual, SM 9222 J. **Modificado.**
34. **Streptococos fecal y Enterococcus:** Sustrato Fluorogénico Test Enterococcus; SM 9230 D.
35. **Huevos de Helminto:** Numeral 2.1. Método Bailenger Modificado, Analysis of wastewater for use in agriculture – A Laboratory manual of Parasitological and Bacteriological Techniques. Organización Mundial de la Salud 1996.
36. **Salmonella sp:** Salmonella; SM 9260 B.
37. **Color Real:** Espectrofotométrico a mínimo tres longitudes de ondas diferentes; ISO 7887-2011 Método B
38. **Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos:** Volumétrico; SM 2320 B.
39. **Nitrógeno Total:** Cálculo, Numeral 9.6 Jean Rodier, Edición 9, 2011.
40. **Sólidos Totales Fijos:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 B Ed 23rd; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
41. **Sólidos Suspendidos Totales Fijos:** Gravimétrico - Secado a 103 °C - 105 °C, SM 2540 D Ed 23rd; Ignición a 550 °C, SM 2540 E.
42. **Compuestos Orgánicos Volátiles Rango GRO [Hexano (C6), Heptano (C7), Octano (C8)]:** Purga y Trampa, EPA 5030 C Revisión 3, Mayo 2003; Cromatografía de Gases / Espectrometría de Masas EPA 8260 D Revisión 4, 2018.

Matriz Biota:

1. **Perifiton:** Toma de muestra en cuerpo Lótico, Léntico y Análisis, SM 10300 B, C.
2. **Fitoplancton:** Toma de muestra en cuerpo Lótico, Léntico y Análisis, SM 10200 B, F. **Ed.23rd** Villafañe B. E. y F.M.H. Reid Métodos de Microscopía para la Cuantificación de Fitoplancton. In Alveal K., Ferrario M. E., Oliveira E.C. & Sar, E (EDS) Manual de Métodos Ficológicos, Universidad de Concepción, Concepción - Chile, 1995.
3. **Zooplancton:** Toma de muestra en cuerpo Lótico, Léntico y Análisis, SM 10200 B, G. **Ed.23rd** PAGGI, Susana y PAGGI, Juan Cesar. Determinación de la Abundancia y Biomasa Zooplanctónica. En: Lopretto, Estela C. y Tell, Guillermo; ed. Ecosistemas de Aguas Continentales: Metodologías para su Estudio. Tomo I. Ediciones Sur. Argentina, 1995.
4. **Macrófitas Acuáticas:** Toma de muestra en cuerpo Lótico, Léntico y Mapeo de vegetación SM 10400 B, C.
5. **Peces:** Toma de muestra en cuerpo Lótico, Léntico y Análisis, SM 10600 B, D.
6. **Macroinvertebrados Bentónicos:** Toma de muestra en cuerpo Lótico y Léntico, Procesamiento y Análisis, SM 10500 B, C.
7. **Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos:** Toma de muestra en cuerpo Léntico. Análisis. Bolívar, Ángela y Rueda Delgado, Guillermo, Manual de Métodos de Limnología, Capítulo 6 – Métodos para el estudio de la Comunidad de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitos. Colombia. Asociación Colombiana de Limnología, 2002. Procesamiento y Análisis. SM 10500 C.





0473 11 JUNIO 2020

8. **Macroinvertebrados Acuáticos:** Barbour M. T., J. Gerritsen, B. D. Snyder, and JB Stribing. 1999. Rapid Bioassessment Protocols For use In Stream and Wadeable Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates and Fish, 2nd edition. EPA-841-B-99-002.

Matriz Lodo:

1. **Toma de muestra:** Gestión Ambiental. Calidad de Agua. Muestreo. Parte 13. Guía para el muestreo de lodos de aguas residuales y plantas de tratamientos. NTC ISO 5667-13 (1998-07-22)
2. **Grasas y Aceites:** Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. SM 5520 B.
3. **Hidrocarburos:** Suelos. Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. Hidrocarburos; SM 5520 B, F.

Matriz Sedimento:

1. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Calidad del Agua. Muestreo. Parte 12. Guía para el muestreo de sedimentos de fondo. NTC ISO 5667-12 (1998-11-26)
2. **Sulfato:** Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26) Turbidimétrico con BaCl₂; SM 4500 SO₄⁻² E.
3. **Cloruro:** Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica. Numeral 4,2 Método B. Medición en suspensión suelo/agua relación 1:5 Extracción, NTC 5596 (2008-03-26); Método Argentométrico, SM 4500-Cl B.
4. **Grasas y Aceites:** Suelos - Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. SM 5520 B.
5. **Hidrocarburos:** Extracción Baño Ultrasónico, NMX-AA-145-SCFI2008, Partición líquido – líquido, Gravimétrico. Hidrocarburos; SM 5520 B, F.

Matriz Suelo

1. **pH:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) – Electrométrico NTC-ISO 5264 (2008-03-26).
2. **Acidez Intercambiable:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26). Calidad del suelo. Determinación de la Acidez, Aluminio, e Hidrogeno Intercambiable – Extracción con KCl 1N, NTC-ISO 5263 (2017-06-21).
3. **Relación de Adsorción de Sodio RAS.** NORM-021 SEMARNAT 2000, AS-21. Diario Oficial Segunda Sección, 31 diciembre 2002. Numeral 7.2.8
4. **Sulfato:** Gestión ambiental. Calidad del suelo. Pretratamiento de las muestras de suelo para análisis fisicoquímicos NTC-ISO11464 (1995-07-26) - Extracción NTC 5596:2008 Numeral 4.2 Método B Relación 1:5 – Turbidimétrico con BaCl₂, SM 4500 SO₄⁻² E.
5. **Humedad:** Ensayo para Determinar en el laboratorio el Contenido de Agua (Humedad) de Suelos y Rocas, con Base en la Masa – Método B, NTC-ISO1495 (2013-04-17)
6. **Nitrógeno Total:** Oxidación Húmeda Método Kjeldhal Modificado, NTC 5889 (2011-11-30)
7. **Porcentaje de Sodio Intercambiable PSI:** NORM-021 SEMARNAT 2000, AS-21 Diario Oficial Segunda Sección, 31 diciembre 2002. Numeral 7.2.8.
8. **Metales [Arsénico, Bario, Cobre, Cromo, Hierro, Plomo]:** Digestión acida asistida con Microondas de Sedimentos, Lodos, Suelos y Aceites EPA 3051 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
9. **Toma de Muestra:** Gestión Ambiental. Suelo. Toma de muestra de suelos Para Determinar Contaminación NTC ISO 3656 (1994-11-23).
10. **Carbono Orgánico Total:** Calidad de Suelo. Determinación del carbono orgánico. Método B Oxidación Húmeda (Método Walkley Black). NTC 5403 Método B (2013-07-17).





Matriz Residuos Peligrosos:

0473 11 JUNIO 2020

1. **Metales Totales [Cadmio, Selenio]:** Procedimiento de Lixiviación características de la Toxicidad EPA 1311 Rev. 0, Julio 1992. Digestión acida asistida con Microondas EPA 3015 A Rev. 1 Febrero 2007. Espectrometría de emisión óptica - Plasma Acoplado inductivamente EPA 6010 D Rev.5 Julio 2018.
2. **Muestreo en suelos, sedimentos y otros materiales geológicos:** Numeral 1.6.1 de la resolución 0062 de 2007 proferida por el IDEAM.

Matriz Aire – 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. **Determinación de Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1. Método 2.
3. **Determinación del Contenido de Humedad en Gases de Chimenea:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 4.
4. **Toma de Muestra para la Determinación de las Emisiones de Material Particulado desde Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3. Método 5.
5. **Toma de Muestra para la Determinación de las Emisiones de Dióxido de Azufre desde Fuentes Estacionarias:** US-EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 6 (Método 5 Alternativo).
6. **Toma de Muestra para la Determinación de las Emisiones de Óxidos de Nitrógeno desde Fuentes Estacionarias:** US-EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4. Método 7.
7. **Toma de Muestra para la Determinación de las Emisiones de Haluros de Hidrogeno y Halógenos desde Fuentes Estacionarias:** U.S. EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8, Método 26A. Método Isocinético.

Matriz Aire - Calidad del Aire:

1. **Toma de Muestras y Análisis de Laboratorio para determinación de Material Particulado como PM₁₀ en la atmosfera:** USEPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J: Alto volumen. Método equivalente Manual: **RFPS-0202-141**. Seriales: 2050, 2120, 2121.
2. **Toma de Muestras y Análisis de Laboratorio para determinación de Dióxido de Azufre SO₂ en la atmosfera:** U.S. EPA CFR Título 40 parte 50, Apéndice A-2: Pararrosanilina.
3. **Análisis de Amoniac NH₃:** Determinación de ácidos y bases reactivos gaseosos de partículas atmosféricas finas. US-EPA IO-4.2. Junio 1999.
4. **Toma de Muestras y Análisis de Laboratorio para la determinación de Partículas Suspendidas Totales en la atmosfera:** USEPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice B: Alto volumen.
5. **Determinación Directa en campo de Monóxido de Carbono en la Atmósfera:** Medición Directa en Campo, EPA CFR, Título 40, Parte 50, Apéndice C: Infrarrojo No Dispersivo (NDIR). Método equivalente Automático: **RFCA-0509-174**. Serial: 2957.
6. **Toma de Muestras y Análisis de Laboratorio para la Determinación de Material Particulado menor a 2,5 micras como PM_{2.5} en la Atmosfera:** U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Apéndice L. **RFPS-0498-118**.
6. **Análisis de Laboratorio para la determinación de metales en PM₁₀ [Plomo, Cadmio, Níquel]:** US-EPA Compendio de Métodos para la Determinación de los Compuestos Inorgánicos en el Ambiente. Selección, Preparación y Extracción de Material de Filtro. Compendio Método IO-3.1, Junio 1999; US-EPA Determinación de Metales de Material Particulado en el Ambiente usando Espectroscopia en Plasma Acoplado Inductivamente ICP, Compendio del Método IO-3.4, Junio 1999.
7. **Toma de muestras para la determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles (incluidos hidrocarburos) en Aire Ambiente usando Muestreo Activo en Tubos Adsorbentes:** Compendio de Métodos para la Determinación de Compuestos Orgánicos Tóxicos en Aire Ambiente, 2da. Edición, Método US-EPA-TO-17, 1999.
8. **Determinación Directa en Campo de Dióxido de Nitrógeno NO₂ en la atmosfera:** U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método Equivalente Automático: **RFNA-1289-074**. Serial JC14340223.



Matriz Aire - Ruido

0473 11 JUNIO 2020

1. **Emisión de Ruido:** Procedimiento de Medición para Emisiones de Ruido. Capítulo I, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
2. **Ruido Ambiental:** Procedimiento de Medición para Ruido Ambiental. Capítulo II, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017* y el Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América U.S. EPA (*Environmental Protection Agency*), salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 7. La sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, deberá inmediatamente cesar del uso de la acreditación, así como la publicidad o logotipo de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, para las variables señaladas en los artículos 3 y 4 del presente acto administrativo.

ARTÍCULO 8. Los demás términos, condiciones y obligaciones contenidas en las Resoluciones 0191 del 06 de febrero de 2017 y 2019 del 11 de septiembre de 2017, que no han sido objeto de modificación y/o aclaración en el presente Acto Administrativo, conservan su vigencia y validez.

ARTÍCULO 9. 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 **PSL PROANALISIS LTDA.**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 10. La sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, para mantener la acreditación otorgada mediante la presente Resolución, deberá participar y aprobar anualmente las pruebas de evaluación y desempeño para los parámetros considerados en el alcance de la acreditación, de acuerdo con lo establecido en el ordenamiento jurídico.

ARTÍCULO 11. En caso de que la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, 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 12. En caso de suspensión, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, 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 13. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0268 del 06 de marzo de 2015, y demás normas regulatorias, la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 14. 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 **PSL PROANALISIS LTDA.**, identificada con NIT 800.193.010-3, en las sedes: **Sede 1:** Carrera 14 No. 55 - 18 Bucaramanga / Santander, **Sede 2:** Carrera 14 No. 56 - 05 Bucaramanga / Santander, **Sede 3:** Calle 200 No. 10 - 77 Floridablanca / Santander ., de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 15. 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,





0473 11 JUNIO 2020

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 16. La vigencia del presente Acto Administrativo terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada mediante la Resolución No. 0191 del 16 de febrero de 2017, a la sociedad **PSL PROANALISIS LTDA.**, esto es hasta el 24 de febrero de 2021.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D. C., a los

Yolanda González H.
YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
Directora General

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Jeison Duván Peñaloza	Contratista – Grupo de Acreditación	
Revisó	Leonardo Alfredo Pineda Pardo	Coordinador Grupo de Acreditación	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballén	Abogado Grupo de Acreditación.	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
<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 de la Directora General</i>			

Radicado: 20196010023421
Expediente: 201660100100400084E

