Página 1 de 15 Código: 2BS-FR-0019	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 12-03-2021 Versión: 5	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	

Nro.GS-2026- 004149 - **"/SUCRI - GUINF**

Bogotá D.C, 13 de enero de 2025

Señor coronel
ELVER VICENTE ALFONSO SANABRIA
Director de Investigación Criminal e INTERPOL
Bogotá D.C.

ASUNTO: informe de supervisión contrato Nro. 03-1-10045-24 mensual.

TIPO DE INFORME

PERIÓDICO X FINAL ___

Periodo del informe de supervisión

Desde	01/12/2025	Hasta	31/12/2025

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*", así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 "*Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional*", Resolución No. 00090 del 15/01/2018, "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014*", y la "*Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado*" expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato u orden de compra del asunto a través del cual se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

INFORMACIÓN GENERAL:

Mediante comunicación oficial No. GS-2024-101156-DIJIN del 10/07/2024, la señora subteniente Mayra Alejandra Hernández Arias, obrando en calidad de jefe Grupo Contratos DIJIN, nombró como supervisor del presente contrato al señor intendente jefe Héctor José Álvarez Cuta jefe de Grupo Infraestructura de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.

Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión: Mensual

Nro. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II: 16

1. Informe de supervisión del mes de JULIO del periodo comprendido entre el 06/07/2024 al 31/07/2024.
2. Informe de supervisión del mes de AGOSTO del periodo comprendido entre el 01/08/2024 al 31/08/2024.
3. Informe de supervisión del mes de SEPTIEMBRE del periodo comprendido entre el 01/09/2024 al 30/09/2024.
4. Informe de supervisión del mes de OCTUBRE del periodo comprendido entre el 01/10/2024 al 31/10/2024.
5. Informe de supervisión del mes de NOVIEMBRE del periodo comprendido entre el 01/11/2024 al 30/11/2024.

6. Informe de supervisión del mes de DICIEMBRE del periodo comprendido entre el 01/12/2024 al 31/12/2024.
7. Informe de supervisión del mes de ENERO del periodo comprendido entre el 01/01/2025 al 31/01/2025.
8. Informe de supervisión del mes de FEBRERO del periodo comprendido entre el 01/02/2025 al 28/02/2025.
9. Informe de supervisión del mes de MARZO del periodo comprendido entre el 01/03/2025 al 31/03/2025.
10. Informe de supervisión del mes de ABRIL del periodo comprendido entre el 01/04/2025 al 30/04/2025.
11. Informe de supervisión del mes de MAYO del periodo comprendido entre el 01/05/2025 al 31/05/2025.
12. Informe de supervisión del mes de JUNIO del periodo comprendido entre el 01/06/2025 al 30/06/2025.
13. Informe de supervisión del mes de JULIO del periodo comprendido entre el 01/07/2025 al 30/07/2025.
14. Informe de supervisión del mes de AGOSTO del periodo comprendido entre el 01/08/2025 al 31/08/2025.
15. Informe de supervisión del mes de SEPTIEMBRE del periodo comprendido entre el 01/09/2025 al 30/09/2025.
16. Informe de supervisión del mes de OCTUBRE del periodo comprendido entre el 01/10/2025 al 31/10/2025.
17. Informe de supervisión del mes de NOVIEMBRE del periodo comprendido entre el 01/11/2025 al 30/11/2025.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato No. / Orden de compra No.	Nro. 03-1-10045-24
Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra	*"ARRENDAMIENTO DE UN ESPACIO FÍSICO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE BARRA DE CAFÉ".*
Contratista	LA EMPRESA BBI COLOMBIA S.A.S.,
Representante legal	MAURICIO OROZCO MORA
Valor inicial del contrato u orden de compra	$14.275.291,08
Valor adiciones del contrato u orden de compra	No aplica
Valor total del contrato u orden de compra	$14.275.291,08
Plazo de ejecución inicial	El plazo de ejecución del contrato será de 12 meses contados a partir del perfeccionamiento del mismo.
Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato u orden de compra	06/07/2024
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato u orden de compra (pactada inicialmente)	06/07/2025
Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	No aplica
Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	06/01/2026
Adiciones	No aplica
Modificatorios	001
Prorrogas	001
Otros	No aplica

1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO

1.1 Acciones adelantadas:

La supervisión deberá realizar un resumen cronológico de las actuaciones adelantadas en ejercicio de las funciones, debiendo plasmar datos de relevancia, como por ejemplo fechas, números de oficios, números de actas, mensajes de correo electrónico, documentos que den cuenta de las actuaciones adelantadas entre otras.

- Verificación a las obligaciones contractuales

- Validación del pago de servicios públicos
- Validación del pago de canon de arrendamiento

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Los contratistas deberán diligenciar el formato 1DT-FR-0016 "Declaración de Confidencialidad y Compromiso con la seguridad de la Información Contratistas o terceros".	SI	Se entregaron al inicio del contrato los formatos solicitados en el mismo.
Cumplir sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF).	SI	El contratista cumple con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, Integral y Parafiscales.

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

DOCUMENTOS TÉCNICOS OBLIGATORIOS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYENDO LAS AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y OTROS.		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**OBSERVACIÓN Y SOPORTES QUE EVIDENCIAN EL CUMPLIMIENTO.**
1	La atención al público será de domingo a domingo en forma continua y en el siguiente horario: LUNES A VIERNES: En la mañana el servicio deberá iniciar a partir de las 06:00 horas hasta las 20:00 horas. SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS: En la mañana el servicio debe iniciar a partir de las 07:00 horas, con cierre a las 16:00 horas. NOTA: Igualmente, en días especiales, como son los llamados alistamientos, se deberá coordinar con el supervisor del contrato, el horario de atención a usuarios, para el personal que queda laborando en las instalaciones de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL (DIJIN).	No se ha presentado novedad
2	El arrendatario, deberá ofrecer productos de acuerdo a los siguientes componentes: • Deberá ofrecer bebidas frías y calientes de varios tipos, pastelería, panadería, fritos, productos en paquete, productos lácteos, confitería, postres, galletería entre otros. • Debe mantener un stock de materias primas y productos en inventario para atender la demanda correspondiente, tales como (pasabocas, bebidas debidamente refrigerados si se requiere, entre otros). • Se debe ofrecer productos de primera calidad, nutrición completa y equilibrada incluyendo alimentos constructores, energéticos y reguladores, que tengan las cantidades nutricionales requeridas y guardando entre si las proporciones de cada uno de los nutrientes, proteínas, grasas, carbohidratos, vitaminas y minerales suficientes y adecuadas que den el aporte	No se ha presentado ninguna novedad

	calórico y nutricional; los cuales deberán cumplir entre otros con las exigencias de los reglamentos sanitarios vigentes, para lo cual la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL podrá ordenar cada vez que lo estime conveniente, la toma de muestras para análisis químicos o microbiológicos en uso del stock. Utilizando en lo posible materiales biodegradables para los envases y empaques, igualmente insumos de limpieza y desinfección que sean amables con el medio ambiente.	
3	Los precios de venta al público que maneje el arrendatario deben ser económicos y acordes al mercado y debe publicarlos en un lugar visible dentro de las instalaciones arrendadas.	El arrendatario remite comunicado oficial del 26/12/2025 indicando que se realizara actualización de precios, a partir del 29/12/2025 ante el alza exponencial de los precios del Café Colombiano y los suministros de materias primas para panadería, no obstante, se pudo validar que estos costos se encuentran por debajo de los establecidos en otras tiendas, tales como las ubicadas en centros comerciales y demás puntos que no tienen un vinculo contractual con entidades del estado.
4	El arrendatario se comprometerá a remitir con la suscripción del contrato, los Certificados de Manipulación de Alimentos de los funcionarios con los cuales laborara, el cual debe estar vigente para el personal que presta el servicio, expedido por la Secretaria de Salud o entidades adscritas y adicionalmente acreditar experiencia mínima de un (1) año, en la manipulación de alimentos y atención de personal, con el objeto de garantizar un buen servicio y optimas relaciones interpersonales entre el personal a su cargo y la de los funcionarios de la Dirección de Investigación Criminal e Interpol.	El arrendatario actualiza la documentación correspondiente remitiendo los certificados de sus empleados así: Del 09/05/25 AL 09/05/26(FELIPE) 15/04/25 AL 15/04/26(NEYRA) 03/02/25 AL 03/02/26 (INGRID)
5	Se deberá realizar control al personal, en examen bacteriológico de frotis de garganta y uñas, copro parasitológico, serología y demás disposiciones reglamentadas en la Resolución 2674 de 2013, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social.	El arrendatario actualiza la documentación correspondiente remitiendo los certificados de sus empleados así: Del 09/05/25 AL 09/05/26(FELIPE) 15/04/25 AL 15/04/26(NEYRA) 03/02/25 AL 03/02/26 (INGRID)
6	El arrendatario se obliga a que sus empleados, estén debidamente uniformados, con la dotación necesaria, con una impecable presentación personal y de higiene (gorros, guantes, tapabocas, entre otros), así mismo debe dotar al personal de un sistema de identificación (carné), cumplir con las exigencias de la Resolución 2674 de 2013, del Ministerio de Salud y Protección (personal manipulador).	No se ha presentado ninguna novedad
7	El arrendatario se comprometerá a remitir al Supervisor del contrato, las hojas de vida del personal que laborará con él, para la prestación del servicio de Cafetería, con el fin de realizar el respectivo estudio por parte del Grupo de seguridad de Instalaciones Policiales de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	No se ha presentado ninguna novedad

8	El arrendatario se comprometerá a cumplir las obligaciones laborales y las del código sustantivo de trabajo, con el personal contratado por su cuenta y riesgo, el cual será a cargo exclusivo del arrendatario, incluidos salarios, prestaciones, afiliación al sistema de seguridad social y demás previsiones de ley, conforme a las disposiciones de la Ley 100 de 1993 "***POR LA CUAL SE CREA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES***".	El arrendatario remite las planillas de pago de parafiscales de Felipe Reyes, Ingrid Malambo, Neyra Rojas.
9	Tendrán en forma permanente dentro de su stand el personal necesario que atenderá el servicio de barra café y que cumpla con los requisitos de salubridad e higiene, así como en lo enmarcado en el Decreto 1072 del 26 de mayo de 2015, "*Único Reglamentario del Sector Trabajo*", para la atención de los funcionarios, entre ellos (auxiliares de cocina, meseros).	No se ha presentado ninguna novedad
10	El horario para el ingreso de alimentos y proveedores se efectuará bajo la supervisión del personal de seguridad de las instalaciones permitiendo la revisión de los vehículos y elementos, así mismo el procedimiento de recepción y almacenamiento de los víveres se realizará bajo las normas establecidas para el transporte y entrega de los productos y alimentos, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 2674 de 2013, del Ministerio de Salud y Protección.	No se ha presentado ninguna novedad
11	Se propenderá a atender las solicitudes de mejoramiento que le realice la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL de la Policía Nacional de acuerdo a su servicio y a solucionarlas en los términos que se señalen, así como a facilitar y colaborar en la realización de evaluaciones que se hagan a su servicio (encuestas, entrevistas, buzón de sugerencias, etc.).	No se ha presentado ninguna novedad
12	Se ofrecerá los recursos necesarios y tomar acciones sobre la calidad del servicio que genere acciones necesarias para la oportuna y buena atención no generando congestión ni largas filas del personal.	No se ha presentado ninguna novedad
13	No se podrá vender bebidas alcohólicas a los funcionarios en general, salvo en eventos especiales y para lo cual se le informara con previa antelación y autorización del mismo, así mismo no se podrá vender cigarrillos al por menor, instalar máquinas de juegos de azar o suerte o aleatorios, ni expender sustancias que produzcan dependencia física o síquica.	No se ha presentado ninguna novedad
14	El arrendatario y sus empleados se compromete a mantener en reserva y no divulgar LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL revelada por LA POLICÍA NACIONAL o por terceros formalmente designados para el efecto, para lo cual diligenciara el formato 1DT-FR-0016–"*DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTRATISTAS O TERCEROS*", debidamente firmado por el representante legal.	El contratista allega los formatos1DT-FR-0016 "*Declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros*" de cada uno de sus funcionarios.
15	Los contratistas que por el desempeño de la funciones conozcan de métodos, procedimientos, información, infraestructura, doctrina, medios, productos, entre otros que son propiedad de origen y/o proceso de la Policía Nacional y el ejercicio de sus actividades hayan visto, oído o comprendido están amparadas bajo la reserva legal, teniendo en cuenta los parámetros legales de la ley estatutaria 1581 del 2012 y la ley	No se ha presentado ninguna novedad

	1712 del 2014, en pro de contribuir a garantizar el respeto por los derechos fundamentales de la personas que son objeto de tratamiento como apoyo a la administración de la justicia en lucha contra la impunidad.	
16	Contratista debe tener implementado el sistema de Gestión de Seguridad y salud en el Trabajo SGSST, de acuerdo con lo establecido en el decreto 1072 del 26 de mayo del 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y demás normas que lo complemente, o en su efecto el cumplimiento de lo establecido en la resolución 1111 del 27 de marzo del 2017, en donde se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.	El contratista tiene implementado y cumple con lo relacionado con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
17	El arrendatario deberá presentar al supervisor del contrato la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos generados por las tareas a desarrollar dentro de las instalaciones policiales o centros de trabajo; así mismo, las medidas que se tendrán para controlar y minimizar el impacto que esos riesgos generen para sus trabajadores y subcontratistas, anexando copia de la licencia en seguridad y salud en el trabajo de quien la realiza.	No se ha presentado ninguna novedad.
18	En caso de presentarse un accidente de trabajo será responsabilidad del jefe inmediato de la empresa contratista, realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario según lo establecido en la resolución 1401 del 14 de mayo de 2007; así mismo, se presentará un informe anexando el formato de reporte dentro de los 15 días hábiles dirigida al responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.	No se ha presentado ninguna novedad.
19	El contratista debe presentar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias necesarias según las actividades que desarrollará y los riesgos asociados a las mismas dentro de la unidad policial o centros de trabajo, durante la ejecución del contrato (plan de emergencia y contingencia).	Documentación actualizada allegada por medio correo electrónico.
20	El contratista deberá presentar la matriz EPIS firmado por el responsable en seguridad y salud en el trabajo.	Documentación entregada por el arrendatario.
21	La empresa deberá presentar un certificado de la realización de los exámenes médicos ocupacionales de ingreso del personal que ejecutará las actividades laborales.	El arrendatario actualiza la documentación correspondiente remitiendo los certificados de sus empleados así: Del 09/05/25 AL 09/05/26(FELIPE) 15/04/25 AL 15/04/26(NEYRA) 03/02/25 AL 03/02/26 (INGRID)
22	El contratista debe cumplir con lo establecido en la resolución No. 005109 del 29 de diciembre del 2005 "Por la Cual se Establece el Reglamento Técnico Sobre los Requisitos de Rotulado o Etiquetado que Deben Cumplir los Alimentos Envasados y Materias Primas de Alimentos para Consumo Humano".	El contratista a llega documentación de manera física.
23	Se deberá mantener en perfecto estado de aseo y en condiciones óptimas de salubridad las instalaciones entregadas por la Policía Nacional, para el servicio de cafetería, así como todos sus elementos de dotación, como equipos y utensilios para la óptima atención.	El arrendatario remite certificado de servicio Nro. 4376 correspondiente a la última fumigación realizada.

24	Según la Resolución 3049 de 2014 "Manual de Contratación de la Policía Nacional", Nota 6 (literal 11) se deberá "Adquirir productos en cuyo proceso de elaboración no se utilicen químicos, ni tóxicos peligrosos". Por lo cual el contratista especificará si la empresa en el proceso de producción de los elementos, equipos y productos a emplear, utilizan químicos o tóxicos peligrosos. En caso afirmativo deberá demostrar que la gestión antes, durante y después del proceso de producción es ambiental y normativamente adecuado (contar con licencias ambientales, contar con actas de disposición final, plan de manejo ambiental, plan de emergencias y contingencias ante posibles accidentes – capacitación a su personal).	No se ha presentado ninguna novedad
25	Según la Resolución 3049 de 2014 "Manual de Contratación de la Policía Nacional", Nota 9 (Capítulo III, literal 2): el contratista no se encuentra en el Registro Único de Infractores Ambiental RUIA del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Y deberá mantenerse así durante la ejecución del referido contrato.	No se ha presentado ninguna novedad
26	Según la Resolución 3049 de 2014 "Manual de Contratación de la Policía Nacional", Nota 9 (Capítulo III, literal 4): "El contratista deberá garantizar la aplicación de buenas prácticas ambientales, durante la ejecución del presente contrato", por lo que se deberá garantizar la existencia de por lo menos un (1) punto ecológico según el programa de gestión integral de residuos de la instalación; que permita fácil acceso y visibilidad para la disposición de los residuos que pudieran generarse de la actividad desarrollada o el servicio prestado.	No se ha presentado ninguna novedad
27	Según la Resolución 3049 de 2014 "Manual de Contratación de la Policía Nacional" Nota 9 (Capítulo III, literal 5): "Es obligación del contratista que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar el servicio u obra, será asumida como su responsabilidad, y sobre el particular la periodicidad con que debe presentar informes".	No se ha presentado ninguna novedad
28	Según la Resolución 3957 de 2009 "Por la cual se establece la norma técnica, para el control y manejo de los Generación de Aguas Residuales Domésticas realizados a la red de alcantarillado público en el distrito capital. Obligación del contratista instalar unidad de pretratamiento en caso que viertan aguas residuales no domésticas y que realicen actividades susceptibles de aportar grasas a la red pública de alcantarillado deberá instalar unidades separadoras de grasas y realizar mantenimiento periódico a la misma.	El contratista remite informe Nro.823870 análisis de resultados de agua residual domestica concluyendo que los parámetros evaluados para la muestra identificada como Desagüe poceta, se encuentran dentro de los límites establecidos en la Res. 631 art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5.
29	El arrendatario realizará desinfección general en las instalaciones relacionadas en el objeto, como mínimo tres (3) veces durante la vigencia del contrato con sus respectivas replicas, empleando personal entrenado para esta labor y los plaguicidas que cumplan con las normas y registros sanitarios establecidos, sin perjuicio a la salud y al medio ambiente,	El contratista allega soportes de las desinfecciones realizadas al inmueble.

	(presentar documento o plan de desinfección; así mismo el informe cada vez que ejecute la actividad).	
30	Teniendo en cuenta el Sistema de Gestión Ambiental implementado y certificado en la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, el personal que labore en el establecimiento deberá cumplir con las políticas y lineamientos ambientales, además de las buenas prácticas establecidas para el desarrollo del contrato.	No se ha presentado ninguna novedad
31	El contratista que tenga personal bajo su responsabilidad deberá contemplar capacitaciones en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos entre otros, donde se realice el manejo y actuación de los mismo, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación, entre otros), para el bien o servicio que se va a realizar, de acuerdo a cada actividad específica que se desarrolle.	No se ha presentado ninguna novedad
32	Para la adquisición de productos alimentarios y en el contrato de arrendamiento de cafetería, incluir dentro de las obligaciones del contratista la aplicación de buenas prácticas de manufacturas - BPM según el Decreto 3075 de 1997 y la Resolución 2674 de 2013, o cualquier otra disposición que lo modifique, adicione o reemplace.	No se ha presentado ninguna novedad
33	El proponente contratado para disposición final de residuos o desechos (*los cuales estarán ubicados en el espacio que determine el arrendatario al interior de la zona arrendar sin que infrinja norma alguna de salubridad*), deberá presentar las actas de disposición final o aprovechamiento según haya lugar, así mismo presentara las licencias ambientales de quienes realizarán dicha disposición, sean nacionales y extranjeras. Lo anterior en concordancia con los requisitos de ley ambientales vigentes o los que reemplacen y apliquen.	No se ha presentado ninguna novedad
34	El arrendatario, se comprometerá a acatar, lo establecido en el Instructivo 009/SUDIR-DIRAF-70, del 30 de septiembre de 2015" PAUTAS PARA SUSCRIBIR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO DE BIENES INMUEBLES POR PARTE DE LA POLICÍA NACIONAL", subtitulo "CUANDO LA POLICÍA NACIONAL ARRIENDA INMUEBLE O ESPACIOS DENTRO DE LAS INSTALACIONES POLICIALES" el cual contempla en el numeral 2: ... "la zona a arrendar contara con un medidor derivado del medidor principal, correspondiéndole a la unidad hacer la instalación de las acometidas, de tal manera que el arrendatario proceda a conectar directamente cada medidor, el cual presentara al supervisor del contrato debidamente calibrado por un laboratorio certificado, con una fecha de expedición no mayor a (8) días, debiendo realizar igualmente con un técnico idóneo la instalación del medidor de cada servicio. El supervisor del contrato, en asocio con el arrendatario y el profesional respectivo, tomara la lectura de cada contador, una vez instalado, con el objeto de conocer a partir de qué fecha y lectura se le cobrara el valor de cada kilovatio o metro cubico.	No se ha presentado ninguna novedad

	La calibración de cada medidor se debe realizar por el arrendatario cada año, en el evento en que el término del contrato sea superior a este término. La unidad asumirá el gasto de la instalación de las acometidas por el recurso de mantenimiento, a su vez, el arrendatario cada mes en la cuenta de fondos especiales cancelará con el canon de arrendamiento, lo correspondiente a los valores cobrados por concepto de servicios públicos, según las lecturas de los medidores"	
35	REAJUSTE DEL CANON: Para el presente contrato, el canon de arrendamiento será reajustado cada doce (12) meses de ejecución del contrato en proporción igual al incremento del índice de precios al consumidor IPC certificado por el DANE para el año inmediatamente anterior.	No Aplica
36	El arrendatario se compromete a devolver el inmueble y equipamiento (*medidores de energía y agua*), entregados en óptimas condiciones de mantenimiento y conservación, los cuales deberá responder por pérdidas o daños de los bienes inventariados o de control administrativo de propiedad de la Policía Nacional, así como por los daños o perjuicios que cause a terceros.	No se ha presentado ninguna novedad
37	El arrendatario se comprometerá a realizar las fumigaciones necesarias las cuales se deberán realizar una vez al año así mismo para el control de plagas y roedores por lo menos 1 vez al mes.	El arrendatario remite certificado de servicio Nro. 4690 correspondiente a la última fumigación realizada.
38	El arrendatario se comprometerá a realizar las reparaciones locativas y a adquirir el equipamiento y accesorios necesarios cuando las circunstancias lo ameriten previa solicitud al despacho de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, así mismo se compromete a no realizar obras ni modificaciones estructurales sin autorización expresa del contratante.	No se ha presentado ninguna novedad
39	El arrendatario se comprometerá a pagar el canon de arrendamiento pactado dentro de los primeros cinco (5) días hábiles que correspondan a la fecha de celebración del contrato y los servicios públicos domiciliarios a su cargo, agua, luz, gas.	El contratista envía soportes que confirman el pago de los mismos
40	El arrendatario se comprometerá a cancelar los servicios públicos domiciliarios de gas natural, agua y luz, oportunamente de acuerdo a los términos establecidos por las entidades prestadoras del servicio debiendo presentar copia de las facturas canceladas ante el Grupo de Bienes Raíces de la Unidad.	Los soportes de pago de las obligaciones son descargados de la plataforma Iproveedor.
41	El arrendatario se comprometerá a presentar dentro de su oferta el programa de aseo, desinfección, fumigación y control microbiológico que adelantara especificando entre otros su periodicidad, la cual deberá ser como mínimo la exigida por las autoridades competentes y presentar informes mensualmente durante los primeros cinco (5) días hábiles después de la fecha de suscripción del contrato las planillas y certificados correspondientes, donde se incluya las fichas técnicas y hojas de seguridad de los elementos y sustancias utilizados para esta actividad, se debe realizar una limpieza profunda mínimo una (1) vez al mes.	No se ha presentado ninguna novedad

42	El arrendatario se comprometerá a realizar el mantenimiento técnico preventivo y correctivo del equipamiento y a la reposición del equipo y menaje si fuere el caso, que para el efecto le entregue en inventario la Policía Nacional, sin costo alguno para la Institución. Para adelantar dichos mantenimientos deberá solicitar aprobación al supervisor del contrato.	No se ha presentado ninguna novedad ya que el contratista no cuenta con equipo ni elementos asignados.
43	Los equipos extras que requiera el arrendatario, para la organización y producción, serán aportados por el mismo sin costo adicional para la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL de la Policía Nacional.	No se ha presentado ninguna novedad
44	El arrendatario se comprometerá a manejar un registro de limpieza y desinfección, temperatura de la nevera o refrigerador, en cada punto de almacenamiento.	No se ha presentado ninguna novedad
45	El arrendatario se comprometerá a realizar el mantenimiento y calibración de los equipos asignados (*medidores de energía y agua*), con una entidad certificada por el ONAC, una (01) vez al año.	No se ha presentado ninguna novedad ya que el contratista no tiene equipos asignados por la entidad.
46	Mantener en perfecto estado de funcionamiento los elementos utilizados en sus actividades y además los equipos de prevención y de extinción de incendios disponiendo la instrucción y entrenamiento pertinentes con énfasis en seguridad industrial.	No se ha presentado ninguna novedad
47	El arrendatario deberá instalar puntos ecológicos dentro del establecimiento, con el fin de realizar la separación de los residuos que se generan de acuerdo con el programa o lineamiento dentro del Sistema de Gestión Ambiental implementado en la instalación. Además, deben realizar la clasificación en la fuente para la disposición final en el chut de basuras en bolsas de color acorde a los directrices establecidos por el equipo del SGA, separar adecuadamente los residuos sólidos y líquidos del material orgánico y reciclable.	cuenta con un punto ecológico cumpliendo con la normatividad vigente
48	Utilizar elementos biodegradables en un porcentaje mayor a un 60% y concentraciones bajas de tensos activos en las sustancias e insumos utilizados para la desinfección, limpieza y lavado en el desarrollo de las actividades del contrato.	No se ha presentado ninguna novedad
49	El arrendatario deberá identificar las sustancias peligrosas utilizadas para la realización de sus actividades productivas y darles disposición final a los residuos peligrosos que se puedan generar, de igual forma a las sustancias peligrosas parcialmente consumidas y a los envases de los mismos a través de gestores ambientales autorizados por la autoridad competente.	No se ha presentado ninguna novedad
50	El arrendatario deberá realizar una caracterización de las aguas residuales proveniente de la cafetería a través de un laboratorio acreditados ante el IDEAM, la cual se debe realizar 1 vez al año.	El contratista remite informe Nro.823870 análisis de resultados de agua residual domestica concluyendo que los parámetros evaluados para la muestra identificada como Desagüe poceta, se encuentran dentro de los límites establecidos en la Res. 631 art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5.

51	El personal deberá aplicar las buenas prácticas ambientales y demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, participando en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales.	No se ha presentado ninguna novedad
52	Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final del servicio del arrendamiento del bien, serán asumidas como responsabilidad del contratista.	No se ha presentado ninguna novedad
53	El arrendatario deberá realizar el manejo adecuado de los residuos orgánicos generados durante la ejecución del contrato, asimismo deberá llevar un control de la generación y la disposición generadas del mismo.	No se ha presentado ninguna novedad
54	El arrendatario deberá adecuar el manejo de los aceites, producto de las frituras y tendrá que darle tratamiento y disposición final a través de un gestor ambiental autorizado por la autoridad competente para la realización de esa actividad, de igual forma deberá llevar el reporte de generación de forma documentada para su verificación y control.	23/09/2025 allega solicitud de revaluación caracterización de vertimientos e instalación de trampas de grasas, teniendo en cuenta que el contratista manifiesta que las actividades desarrolladas en el inmueble no comprometen la evacuación de aguas residuales, toda vez que la actividad económica es la producción de insumos secos, tales como panadería que es previamente amasada y elaborada en otros centros de fabricación

2.1 NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

El contratista remite informe Nro.823870 análisis de resultados de agua residual domestica concluyendo que los parámetros evaluados para la muestra identificada como Desagüe poceta, se encuentran dentro de los límites establecidos en la Res. 631 art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5.

3 AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución del contrato será de doce (12) meses contados a partir del perfeccionamiento de este.

De acuerdo con la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (365) días calendario desde que inició el plazo de ejecución del contrato de arrendamiento, restando (0) días para que finalice el plazo de ejecución del contrato principal; de otra parte se prorroga el contrato por 6 meses transcurriendo 184 días y restando 0 días para su finalización.

Fecha inicio ejecución: 06/07/2024
Fecha finalización: 06/01/2026
Duración: 18 meses
Valor canon mensual incluido IVA: $1.189.607,59 + consumo servicios públicos
Nuevo valor canon mensual ajustado IPC: $1.251.467,18 + consumo servicios públicos

HORARIO ESTABLECIDO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO:

La atención al público será de lunes a domingo en forma continua y en el siguiente horario:

LUNES A VIERNES: el servicio deberá iniciar a partir de las 06:00 horas hasta las 20:00 horas.
SABADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS: el servicio debe iniciar a partir de las 07:00 horas, con cierre a las 16:00 horas.

NOTA: igualmente, es días especiales, como son los llamados alistamientos, se deberá coordinar con el supervisor del contrato, el horario de atención a usuarios, para el personal que queda laborando en las instalaciones de la DIJIN.

Se reitera el cumplimiento del horario de atención al público, si llegará a presentarse una situación especial de las partes, informar de manera oportuna para concertar modificaciones para el día que por diferentes motivos se requiera.

OBLIGACIONES:

Frente a las obligaciones contractuales se constituyó *"ACTA_001_ ARLOF – GUINF - 2.25 QUE TRATA DE LAS OBLIGACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS SEGÚN EL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO PN-DIJIN Nro. 03-1-10045-24 CELEBRADO ENTRE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y BBI COLOMBIA S.A.S, CUYO OBJETO ES ARRENDAMIENTO DE UN ESPACIO FÍSICO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE BARRA DE CAFÉ"*, suscrita entre la supervisión del contrato y los representantes de la empresa contratista, con la finalidad realizar seguimiento a la check list que se estableció para validar el cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato.

COMPROMISOS

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
1. Realizar el pago de manera oportuna por concepto de canon de arrendamiento y servicios públicos, descrita en el numeral 2.1 de la presente acta, remitiendo soporte y comprobante de pago. (CLAUSULA CUARTA).	Contratista BBI TOSTAO	Permanente
2. Remitir soportes de las lecturas de los medidores de servicios públicos (energía eléctrica y acueducto).	Supervisor PONAL – DIJIN	Mensual

4 TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

El arrendatario viene asumiendo los pagos derivados de la contratación, con normalidad.

LUGAR DE ARRENDAMIENTO: El espacio arrendado se encuentra ubicado las instalaciones de la Dirección de Investigación Criminal E INTERPOL, Avenida el Dorado No 75-25 Modelia, en la ciudad de Bogotá D.C.

FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: La forma de ejecución del contrato a celebrar se ejecutará en forma total, en el inmueble ubicado en la dirección señalada de acuerdo con el lugar de arrendamiento.

4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

En este espacio se informa el valor total de los pagos efectuados, valor del mismo y porcentaje, así:

CANON DE ARRENDAMIENTO

Nro.	FECHA DE INICIO TRAMITE DE COBRO	FECHA DE NOTIFICACION COBRO A BBI	PERIODO DE PAGO CANON DE ARRENDAMIENTO	PLAZO PARA EL CONTRATISTA	CUENTA DE COBRO	VALOR A PAGAR	COMPROBANTE DE PAGO	VALOR CONSIGNADO	DIFERENCIA
1	1/08/2024	1/08/2024	06/07/2024 AL 31/07/2024	5/08/2024	001/2024	$ 991.339,66	PAGOARRIENDO20240829	$ 991.340,00	$ 0,34
2	1/09/2024	1/09/2024	01/08/2024 AL 31/08/2024	5/09/2024	002/2024	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS220240904	$ 1.189.608,00	$ 0,41
3	1/10/2024	1/10/2024	01/09/2024 AL 30/09/2024	5/10/2024	003/2024	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDO20241017	$ 1.189.607,00	-$ 0,59
4	1/11/2024	1/11/2024	01/10/2024 AL 31/10/2024	5/11/2024	004/2024	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS2024511	$ 1.189.608,00	$ 0,41
5	1/12/2024	1/12/2024	01/11/2024 AL 30/11/2024	5/12/2024	005/2024	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS220241205	$ 1.189.608,00	$ 0,41
6	2/01/2025	2/01/2025	01/12/2024 AL 31/12/2024	5/01/2025	001/2025	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS20250110	$ 1.189.608,00	$ 0,41
7	2/02/2025	2/02/2025	01/01/2025 AL 31/01/2025	5/02/2025	002/2025	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS20250205	$ 1.189.608,00	$ 0,41
8	3/03/2025	3/03/2025	01/02/2025 AL 28/02/2025	5/03/2025	003/2025	$ 1.189.607,59	PAGOARRIENDOS20250305	$ 1.189.608,00	$ 0,41
9	31/03/2025	31/03/2025	1/03/2025 AL 31/03/2025	5/04/2025	004/2025	$ 1.189.607,59	ANT-00000033	$ 1.189.608,00	$ 0,41
10	30/04/2025	1/05/2025	01/04/2025 AL 30/04/2025	5/05/2025	005/2025	$ 1.189.607,59	ANT-00000036	$ 1.189.608,00	$ 0,41
11	1/06/2025	1/06/2025	01/05/2025 AL 31/05/2025	5/06/2025	006/2025	$ 1.189.607,59	ANT-00000129	$ 1.189.608,00	$ 0,41
12	1/07/2025	1/07/2025	01/06/2025 AL 30/06/2025	1/07/2025	007/2025	$ 1.189.607,59	ANT-00000047	$ 1.189.608,00	$ 0,41
13	7/07/2025	7/07/2025	01/07/2025 AL 06/07/2025	7/07/2025	008/2025	$ 198.267,93	ANT-00000052	$ 198.268,00	$ 0,07
14	1/08/2025	1/08/2025	7/07/2025 AL 31/07/2025	1/08/2025	009/2025	$ 1.001.173,74	ANT-00000054	$ 1.001.174,00	$ 0,26
15	1/09/2025	1/09/2025	01/08/2025 AL 31/08/2025	1/09/2025	010/2025	$ 1.189.607,59	ANT-00000061	$ 1.189.607,00	-$ 0,59
16	1/09/2025	1/09/2025	01/08/2025 AL 31/08/2025	10/09/2025	011/2025	$ 61.859,59	ANT-00000063	$ 61.860,00	$ 0,41
17	1/10/2025	1/10/2025	01/09/2025 AL 30/09/2025	1/10/2025	012/2025	$ 1.251.467,18	ANT-00000064	$ 1.251.467,00	-$ 0,18
18	1/11/2025	1/11/2025	01/10/2025 AL 31/10/2025	1/11/2025	013/2025	$ 1.251.467,18	ANT-00000066	$ 1.251.467,00	-$ 0,18
19	1/12/2025	1/12/2025	1/11/2025 AL 30/11/2025	1/12/2025	014/2025	$ 1.251.467,18	ANT-00000070	$ 1.251.467,00	-$ 0,18
20	1/01/2026	1/01/2026	01/12/2025 AL 31/12/2025	1/01/2026	015/2025	$ 1.251.467,18	ANT-00000076	$ 1.251.467,00	-$ 0,18
21	7/01/2026	7/01/2026	01/01/2026 AL 06/01/2026	7/01/2026	016/2025	$ 250.293,44			
TOTAL						**$ 21.784.096,16**		**$ 21.533.804,00**	**$ 3,28**

ENERGIA ELECTRICA

Nro.	FECHA DE INICIO TRAMITE DE COBRO	FECHA DE NOTIFICACION COBRO A BBI	PERIODO CONSUMO ENERGIA ELECTRICA	CUENTA DE COBRO	VALOR A PAGAR	COMPROBANTE DE PAGO	VALOR CONSIGNADO	DIFERENCIA
1	1/08/2024	1/08/2024	06/07/2024 AL 31/07/2024	001/2024SPE	$ 531.836,55	REINTEGRO5080924	$ 539.044,00	$ 7.207,45
2	1/09/2024	3/09/2024	01/08/2024 AL 31/08/2024	002/2024SPE	$ 974.368,10	REINTEGRO5060924	$ 1.015.068,00	
3	1/10/2024	1/10/2024	01/09/2024 AL 30/09/2024	003/2024SPE	$ 1.203.702,50	REINTEGROS241018	$ 1.203.702,00	-$ 0,50
4	1/11/2024	1/11/2024	01/10/2024 AL 31/10/2024	004/2024SPE	$ 1.816.083,78	PAGOARRIENDOS20241106	$ 1.816.083,78	$ -
5	1/12/2024	1/12/2024	01/11/2024 AL 30/11/2024	005/2024SPE	$ 1.856.383,24	50192948	$ 1.856.383,24	$ -
6	2/01/2025	2/01/2025	01/12/2024 AL 31/12/2024	001/2025SPE	$ 1.596.577,50	REINTEGROS20250107	$ 1.596.577,50	$ -
7	2/02/2025	2/02/2025	01/01/2025 AL 31/01/2025	002/2025SPE	$ 1.775.494,90	FACTURA2025-0000003	$ 1.775.494,00	-$ 0,90
8	2/03/2025	3/03/2025	01/02/2025 AL 28/02/2025	003/2025SPE	$ 1.334.988,60	FACTURA2025-00000005	$ 1.334.989,00	$ 0,40
9	2/04/2025	3/04/2025	1/03/2025 AL 31/03/2025	004/2025SPE	$ 1.165.241,00	2025-00000007	$ 1.165.241,00	$ -

10	30/04/2025	1/05/2025	01/04/2025 AL 30/04/2025	009/2025SPE	$	978.443,76	2025-00000009	$	978.444,00	$	0,24
11	1/06/2025	1/06/2025	01/05/2025 AL 31/05/2025	006/2025SPE	$	708.694,56	2025-00000012	$	708.695,00	$	0,44
12	1/07/2025	1/07/2025	01/06/2025 AL 30/06/2025	007/2025SPE	$	574.254,08	2025-00001314	$	574.254,00	-$	0,08
13	7/07/2025	7/07/2025	01/07/2025 AL 06/07/2025	008/2025SPE	$	251.013,55	2025-00000015	$	251.013,55	$	-
14	1/08/2025	1/08/2025	7/07/2025 AL 31/07/2025	009/2025SPE	$	353.139,29	2025-00000016	$	353.139,29	$	-
15	1/09/2025	1/09/2025	01/08/2025 AL 31/08/2025	010/2025SPE	$	640.479,56	2025-00000017	$	640.480,00	$	0,44
16	1/10/2025	1/10/2025	01/09/2025 AL 30/09/2025	011/2025SPE	$	771.491,63	2025-00000020	$	771.492,00	$	0,37
17	1/11/2025	1/11/2025	01/10/2025 AL 31/10/2025	012/2025SPE	$	897.161,76	2025-00000021	$	897.162,00	$	0,24
18	1/12/2025	1/12/2025	1/11/2025 AL 30/11/2025	013/2025SPE	$	671.634,65	2025-00000024	$	671.635,00	$	0,35
19	1/01/2026	1/01/2026	01/12/2025 AL 31/12/2025	014/2025SPE	$	805.050,48	2026-00000002	$	805.050,00	-$	0,48
20	7/01/2026	7/01/2026	01/01/2026 AL 06/01/2026	015/2025SPE	$	140.871,12	2026-00000004	$	140.871,00	-$	0,12
TOTAL					$	19.046.930,61				$	0,40

AGUA POTABLE											
Nro.	FECHA DE INICIO TRAMITE DE COBRO	FECHA DE NOTIFICACION COBRO A BBI	PERIODO CONSUMO SERVICIO DE AGUA	CUENTA DE COBRO	VALOR A PAGAR		COMPROBANTE DE PAGO	VALOR CONSIGNADO		DIFERENCIA	
1	1/08/2024	1/08/2024	06/07/2024 AL 31/07/2024	001/2024SPA	$	7.208,18	REINTEGRO5030924	$	7.207,45	-$	0,73
2	1/09/2024	3/09/2024	01/08/2024 AL 31/08/2024	002/2024SPA	$	40.700,22	REINTEGRO5060924	$	1.015.068,00		
3	1/10/2024	1/10/2024	01/09/2024 AL 30/09/2024	003/2024SPA	$	21.647,31	REINTEGRO5241018	$	21.647,00	$	0,31
4	1/11/2024	1/11/2024	01/10/2024 AL 31/10/2024	004/2024SPA	$	21.616,23	PAGOMIRRENDOS20241106	$	21.616,22	$	0,01
5	1/12/2024	1/12/2024	01/11/2024 AL 30/11/2024	005/2024SPA	$	36.021,30	50192048,00	$	26.020,76	$	10.000,54
6	2/01/2025	2/01/2025	01/12/2024 AL 31/12/2024	001/2025SPA	$	14.544,92	REINTEGRO13025007	$	14.502,92	$	42,00
7	2/02/2025	2/02/2025	01/01/2025 AL 31/01/2025	002/2025SPA	$	29.089,64	FACTURA2025-0000001	$	29.090,00	-$	0,36
8	2/03/2025	3/03/2025	01/02/2025 AL 28/02/2025	003/2025SPA	$	14.560,66	FACTURA2025-00000005	$	14.561,00	-$	0,34
9	31/03/2025	31/03/2025	1/03/2025 AL 31/03/2025	004/2025SPA	$	21.843,99	2025-00000008	$	21.844,00	-$	0,01
10	31/04/2025	31/04/2025	01/04/2025 AL 30/04/2025	005/2025SPA	$	21.840,99	2025-00000009	$	21.841,00	-$	0,01
11	1/06/2025	1/06/2025	01/05/2025 AL 31/05/2025	006/2025SPA	$	22.442,76	2025-00000011	$	22.443,00	-$	0,24
12	1/07/2025	1/07/2025	01/06/2025 AL 30/06/2025	007/2025SPA	$	22.563,12	2025-00001314	$	22.563,00	-$	0,12
13	7/07/2025	7/07/2025	01/07/2025 AL 06/07/2025	008/2025SPA	$	7.521,04	2025-00000015	$	7.521,45	$	0,00
14	1/08/2025	1/08/2025	7/07/2025 AL 31/07/2025	009/2025SPA	$	15.039,34	2025-00000016	$	14.976,34	$	63,00
15	1/09/2025	1/09/2025	01/08/2025 AL 31/08/2025	010/2025SPA	$	22.558,17	2025-00000018	$	22.558,00	$	0,17
16	1/10/2025	1/10/2025	01/09/2025 AL 30/09/2025	011/2025SPA	$	25.203,70	2025-00000019	$	25.203,00	-$	0,30
17	1/11/2025	1/11/2025	01/10/2025 AL 31/10/2025	012/2025SPA	$	23.102,67	2025-00000022	$	23.103,00	$	0,33
18	1/12/2025	1/12/2025	1/11/2025 AL 30/11/2025	013/2025SPA	$	23.338,59	2025-00000023	$	23.339,00	$	0,41
19	1/01/2026	1/01/2026	01/12/2025 AL 31/12/2025	014/2025SPA	$	15.594,62	2026-00000001	$	15.595,00	$	0,38
20	7/01/2026	7/01/2026	01/01/2026 AL 06/01/2026	015/2025SPA	$	7.797,31	2026-00000003	$	7.797,00	$	0,31
TOTAL					$	414.233,95				$	10.104,52

5 RECOMENDACIONES

Se exhorta a la empresa contratista a cumplir con las obligaciones contractuales, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto del contrato.

6 CONCLUSIONES

El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales	**SI X**	Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soporte (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros).
	NO ___	En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. _____ del _____, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.

Atentamente,

Firma_____

Intendente jefe **HÉCTOR JOSÉ ÁLVAREZ CUTA**
Jefe Grupo Infraestructura (E)
Supervisor Contrato No. 03-1-10045-24
dijin.guinf@policia.gov.co
No. Celular: 3232732195

Certificado de Servicio Nº 4690

Control de plagas
Fecha de ejecución: 04 / 12 / 2025

EL CONTROL
FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
Cra 78a #65-34sur
11001 Bogotá - Bogotá D.C
https://elcontrol.co
Concepto sanitario: SQ07C005275

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : BBI COLOMBIA SAS
Sede: TOSTAO DUIN
Dirección: Calle 26 No. 75 - 25
Municipio: 11001 Bogota D.C.
Departamento: Bogotá D.C
Tel.: +57 312 5789416

PRESTA EL SERVICIO

FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
CRA 78A #65-34SUR
11001 Bogotá - Bogotá D.C
Concepto sanitario: SQ07C005275

TRATAMIENTOS

☑ Vigilancia / Monitorización

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
CONTROL DE INSECTOS + ROEDORES
INSTALACION HASTA DE 5 MONITORES
APLICACION DE POLVO EN TOMAS ELECTRICAS Y MOTORES DE NEVERA
APLICACION DE GEL
ACTUALIZACION DE DIFICIENCIAS
El manejo integrado de plagas es un enfoque sostenible para controlar vectores de manera efectiva y segura, minimizando el uso de productos químicos dañinos para el medio ambiente y la salud humana. Consiste en combinar diferentes estrategias de control, como la utilización de métodos biológicos, culturales, mecánicos y químicos de manera integrada para prevenir y controlar las plagas de forma eficaz. El objetivo principal es mantener las poblaciones de plagas bajo niveles aceptables sin causar daños significativos a las instalaciones, el personal o al medio ambiente

MÉTODO DE CONTROL: Físico-Químico , Mecánico

FECHA Y HORARIO

04/12/25 12:35 - 12:59

CONTRATO

Contrato Nº: 17-2024. **Caduca:** 31/12/2026

PRODUCTOS UTILIZADOS

Nombre comercial	Nº registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Dosificación %	Consumo	Zonas	Lote
Monitorización/Revisiones							
ECOGEL (IMIDACLOPRID)	INVIMA 2009V0004964	NO REQUIERE TIEMPO DE ESPERA	Punteo Gel	1 A 6 GOTAS X M2	1 g		

N/A: Esta sigla significa NO APLICA, y se verá reflejada en aquellos campos de productos o servicios que no estén catalogados como biocidas o insecticidas y que por tal razón no poseen información de dosificación %, No. Registro, plazo de seguridad, método de aplicación, lote.

NOTA PÚBLICA:

Se realiza revisión de monitores, revision de jaula y cajas cebaderas, inspección de las áreas, aplicación de algunos puntos de gel, se sugiere gestionar deficiencias

NOTA DE NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS

Recibí del Cliente
Nombre y C.C.: Neira Rojas 1004617628
04/12/2025 12:59

Nombre y firma del Responsable Técnico
CELIA DEL CARMEN MARTÍNEZ TORRES
C.C.: C.E 547305

Nombre y firma del Técnico Aplicador
DIEGO GARCIA ZAPATA
C.C.: 1.232.594.817

Certificado de Servicio Nº 4690

Control de plagas
Fecha de ejecución: 04 / 12 / 2025

EL CONTROL
FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
Cra 78a #65-34sur
11001 Bogotá - Bogotá D.C
https://elcontrol.co
Concepto sanitario: SQ07C005275

Informe de seguimiento

DEFICIENCIAS DETECTADAS Y MEDIDAS A ADOPTAR

CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS Y AMBIENTALES ACTUALES

Agua derrama en área de trastienda posiblemente por desagüe o agua blanca del fregadero

Pendiente

Creada por:
DIEGO GARCIA ZAPATA
04/12/2025



Medida correctora: Corrección o sustitución de tubería o drenaje

Nivel de Prioridad: ALTA

Certificado de Servicio Nº 4690

Control de plagas
Fecha de ejecución: 04 / 12 / 2025

EL CONTROL
FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
Cra 78a #65-34sur
11001 Bogotá - Bogotá D.C
https://elcontrol.co
Concepto sanitario: SQ07C005275

MEDIDAS SOBRE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS

Sinfon sin rematar 06/11/24 pendiente 11/12/24 pendiente

Pendiente

Creada por:
DAVID CHACÓN
19/08/2024



Medida correctora: Realizar señalamiento

Nivel de Prioridad: MEDIA

Llave de área lavado dañada 11/12/24 pendiente

Pendiente

Creada por:
YESID MARCELINO CARO GARCIA
06/11/2024



Medida correctora: Se recomienda realizar arreglos para evitar aguas empozadas

Faltan angeos en ventanas persianas de trastienda y lámina galbanizada

Pendiente

Creada por:
MAURIZIO MORMINO CHINGATÉ
26/05/2025

Medida correctora: Se requiere para evitar paso de plagas al interior

Nivel de Prioridad: ALTA

Certificado de Servicio Nº 4690

Control de plagas
Fecha de ejecución: 04 / 12 / 2025

EL CONTROL
FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
Cra 78a #65-34sur
11001 Bogotá - Bogotá D.C
https://elcontrol.co
Concepto sanitario: SQ07C005275

EDUCAR Y DESARROLLAR COMPORTAMIENTOS Y HÁBITOS SALUDABLES DEL CLIENTE

Se evidencia residuos de alimentos detrás de tubería y canaleta de cableado en ingreso al punto

Pendiente

Creada por:
YESID MARCELINO CARO GARCIA
11/12/2024





Medida correctora: Se recomienda realizar mejoras de limpieza

Nivel de Prioridad: ALTA

MEDIDAS DE CONTROL DIRECTO SOBRE LA ESPECIE NOCIVA

☑ Vigilancia / Monitorización

REVISIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL

Sede: TOSTAO DIJIN

PdC sin plano

Punto de control: PUNTO DE CEBADO DE ROEDORES

Zona	Código	Producto y Consumo	Valor revisión	¿Se repone el cebo?	Estado de conservación
	PDCR-1		NULO	No	Bien
	PDCR-2		NULO	No	Bien
	PDCR-3		NULO	No	Bien

Punto de control: Jaula atrapa vivos

Zona	Código	Producto y Consumo	Valor revisión	Estado de conservación	¿Se realiza cambio del cebo?
	JAV-2		NULO	Bien	Si

Punto de control: Trampa para cucaracha

Zona	Código	Producto y Consumo	Valor revisión	Estado de conservación
TABLERO ELÉCTRICO	CU-1		NULO	Bien
FILTRO MAQUINA WMF	CU-2		NULO	Bien
BARRA DE SERVICIO	CU-3		NULO	Bien

! Puntos de control con incidencias

CRITERIO INDICE DE CONSUMO Y/O CAPTURAS: NULO: 0% / BAJO: 25% / MEDIO: 50% / ALTO: 75% / TOTAL: 100%

ESPECIES DETECTADAS EN ESTA VISITA

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES CAPTURADAS

Ubicación	Punto de control	Cantidad y especies detectadas

No se capturaron especies

IDENTIFICACIÓN DE LAS PLAGAS

Identificación de las especies detectadas: No se ha identificado ninguna especie

PREGUNTAS PARA LA ORDEN DE TRABAJO

Pregunta	Respuesta
Ha recorrido los espacios a intervenir previamente?	Si

Certificado de Servicio Nº 4690

Control de plagas
Fecha de ejecución: 04 / 12 / 2025



EL CONTROL

FUMIGACIONES Y TANQUES GIP SAS
Cra 78a #65-34sur
11001 Bogotá - Bogotá D.C
https://elcontrol.co
Concepto sanitario: SQ07C005275

Pregunta	Respuesta
El cliente a guardado todos los alimentos, menaje o documentos para evitar contaminados?	No
Cuenta usted con todos los EPPS necesarios para la actividad?	Si
El cliente fue informado del tiempo minimo de reingreso 3hrs?	Si
A pesar de ser informado el cliente del tiempo de reingreso, ve usted ingresa personal al área intervenida? (Aplica para desinsectaciones activas, Termonebulizaciones nebulizaciones, desifeccion, gasificaciones e inmunizaciones)	Si

OBSERVACIONES :

1. El plazo de seguridad de los productos aplicados es mínimo de 3 horas. Por lo que se deberá esperar este periodo de tiempo antes de la ocupación del área tratada
2. Después de transcurrido el plazo de seguridad y antes de la utilización de las instalaciones es recomendable la correcta ventilación de las mismas.
3. Será responsabilidad del cliente avisar a todo el personal de la instalación sobre estas medidas.
4. Con su firma el Cliente confirma haber sido informado, antes del servicio, de las medidas preventivas de antes, durante y después del tratamiento.

EN CASO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM

BOGOTÁ: Tel. +57 1 288 60 12

NACIONAL: Tel. 01 8000 91 60 12

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ANDRES FELIPE REYES SANABRIA identificado(a) con CC 1021667799 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BBI COLOMBIA SAS NI 900860284

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Codigo	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		IBC	Tarifa	Cotización
										VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	SUS	INC	LNR	LPA	VST	SLE	ING	RET	TDE	TAE			
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	17										X									$1,034,869	4%	$41,400
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	13														X						$690,291	4%	$27,700
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	17										X									$1,034,869	16%	$165,600
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	13														X						$690,291	16%	$110,500
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	17										X									$1,034,869	0.522%	$5,800
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	13														X						$690,291	0%	$0
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	17										X									$1,034,869	4%	$41,400
9495979638	2022597343	E	2025-12-19	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	13														X						$644,272	4%	$25,800
9494428543	1951395217	E	2025-11-24	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	30										X									$1,592,770	4%	$63,800
9494428543	1951395217	E	2025-11-24	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30										X									$1,592,770	16%	$254,900
9494428543	1951395217	E	2025-11-24	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30										X									$1,592,770	0.522%	$8,400
9494428543	1951395217	E	2025-11-24	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30										X									$1,592,770	4%	$63,800
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	26										X									$1,607,503	4%	$64,300
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	2												X							$115,417	4%	$4,700
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	26										X									$1,607,503	16%	$257,200
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	2												X							$115,417	16%	$18,700
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	26										X									$1,607,503	0.522%	$8,400
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	2												X							$115,417	0%	$0
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	26										X									$1,607,503	4%	$64,300
9493243188	1868067970	E	2025-10-21	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	2												X							$115,417	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

APORTANTE: BBI COLOMBIA SAS NI 900860264

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Bloque	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		IBC	Tarifa	Cotización
										Vsp	Vst	Sln	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Irl	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Dt	Vte				
94913792	178722	E	2025-09-18	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,252	4%	$69,900
94913792	178722	E	2025-09-18	AFP	23001	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,252	16%	$279,500
94913792	178722	E	2025-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,252	0.522%	$9,200
94913792	178722	E	2025-09-18	CCF	CCF24	COMFENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,252	4%	$69,900

Este certificado se expide el dia 2026-01-13 a las 10:01.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que INGRID MARIA MALAMBO YARA identificado(a) con CC 1006032096 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BBC COLOMBIA SAS NI 900660284

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	cge					
94998963	202269743	E	2025-12-19	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$1,734,520	4%	$69,400
94998963	202269743	E	2025-12-19	AFP	23031	PROTECCION	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$1,734,520	16%	$277,600
94998963	202269743	E	2025-12-19	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$1,734,520	0.522%	$9,100
94998963	202269743	E	2025-12-19	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$1,734,520	4%	$69,400
94944354	195135217	E	2025-11-24	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,645,752	4%	$65,900
94944354	195135217	E	2025-11-24	AFP	23031	PROTECCION	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,645,752	16%	$263,400
94944354	195135217	E	2025-11-24	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,645,752	0.522%	$8,600
94944354	195135217	E	2025-11-24	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,645,752	4%	$65,900
94924188	188807970	E	2025-10-21	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$1,741,863	4%	$69,700
94924188	188807970	E	2025-10-21	AFP	23031	PROTECCION	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$1,741,863	16%	$278,700
94924188	188807970	E	2025-10-21	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$1,741,863	0.522%	$9,100
94924188	188807970	E	2025-10-21	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$1,741,863	4%	$69,700
94913970	178722023	E	2025-09-18	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,274	4%	$69,800
94913970	178722023	E	2025-09-18	AFP	23031	PROTECCION	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,274	16%	$279,500
94913970	178722023	E	2025-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,274	0.522%	$9,200
94913970	178722023	E	2025-09-18	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACION OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$1,746,274	4%	$69,800

Este certificado se expide el dia 2026-01-13 a las 10:01.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que NEYRA YANIRA ROJAS ORTEGA identificado(a) con CC 1004617528 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BBI COLOMBIA SAS NI 900800284

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	cue				
94939794.38	202258343	E	2025-12-19	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$2,042,425	4%	$81,700
94939794.38	202258343	E	2025-12-19	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$2,042,425	16%	$326,800
94939794.38	202258343	E	2025-12-19	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$2,042,425	0.522%	$10,700
94939794.38	202258343	E	2025-12-19	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-12	30									X										$2,042,425	4%	$81,700
94944028543	195135521.7	E	2025-11-24	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,881,091	4%	$75,300
94944028543	195135521.7	E	2025-11-24	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,881,091	16%	$301,000
94944028543	195135521.7	E	2025-11-24	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,881,091	0.522%	$9,900
94944028543	195135521.7	E	2025-11-24	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-11	30									X										$1,881,091	4%	$75,300
94932431.88	188306797.9	E	2025-10-21	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$2,052,087	4%	$82,100
94932431.88	188306797.9	E	2025-10-21	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	29									X										$2,052,087	16%	$328,400
94932431.88	188306797.9	E	2025-10-21	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$2,052,087	0.522%	$10,800
94932431.88	188306797.9	E	2025-10-21	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-10	30									X										$2,052,087	4%	$82,100
94913792.70	178722052.9	E	2025-09-18	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$2,035,612	4%	$81,500
94913792.70	178722052.9	E	2025-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	29									X										$2,035,612	16%	$325,700
94913792.70	178722052.9	E	2025-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$2,035,612	0.522%	$10,700
94913792.70	178722052.9	E	2025-09-18	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-09	30									X										$2,035,612	4%	$81,500

Este certificado se expide el día 2026-01-13 a las 10:01.

TOSTAO'
Café & Pan

Tocancipá, 26 de diciembre de 2025

Atn
Respetados Arrendadores y Concedentes
Ciudad

Asunto: Actualización de precios Tostao Café y Pan

Como aliados en la atención a su comunidad, nuestra prioridad es mantener la excelencia del Café, los demás productos del portafolio y el servicio que ofrecemos en sus sedes.

Ante el alza exponencial de los precios del Café Colombiano y los suministros de materias primas para panadería, hemos realizado un ajuste responsable en nuestras tarifas. El objetivo es preservar la calidad de cada taza, garantizando que nuestra presencia en sus instalaciones siga aportando valor y bienestar a los clientes.

Por lo anterior, a partir del **lunes 29 de diciembre de 2025**, para continuar garantizando la excelente calidad de nuestros productos y la viabilidad financiera de nuestro negocio, surge la necesidad de realizar un ajuste moderado en nuestros precios. Es fundamental resaltar que esta medida no altera nuestro modelo de negocio. Seguimos siendo la cafetería colombiana de modelo *low cost* que se ha ganado la preferencia de miles de clientes, manteniendo intacto el compromiso de ofrecer precios altamente competitivos.

Para equilibrar el ajuste y reafirmar nuestra propuesta de valor, continuaremos desarrollando estrategias comerciales, como la oferta de combos y promoviendo alianzas estratégicas que potencialicen beneficios para nuestros clientes.

Estaremos atentos a resolver sus consultas e inquietudes en los canales de atención notificaciones@bbi.com.co y servicioalcliente@bbi.com.co

Agradeciendo profundamente su confianza y comprensión.

BBI Colombia S.A.S

Hidrolab

FORMATO INFORME TÉCNICO ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

Nº INFORME: 823870

Cliente: BBI COLOMBIA SAS

Ciudad/Región: Bogotá D.C.

Tipo de Muestreo: Simple

Matriz: AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA



FECHA DE MUESTREO: 26/11/2025

NOTA:
La información contenida en este documento y en los medios magnéticos entregados es de carácter reservado y solo puede ser utilizada por las personas que BBI COLOMBIA SAS para su revisión. El sello de confidencialidad hace referencia a que esta información no puede ser reproducida ni revelada a terceros. Las normas que fundamentan el carácter reservado de la información son los artículos 72 y siguientes de la decisión del acuerdo de Cartagena 344 de 1993, el artículo 238 del código penal y los artículos 16 y siguientes de la ley 256 de 1996

Fecha de entrega: 06/01/2026
Informe versión n.° 1

OBJETIVO: Realizar una toma de muestra **simple**, según las directrices establecidas en la planeación **HS- 14682**, en el punto definido por el cliente e identificado por el laboratorio como: Desagüe poceta, con el fin de determinar sus características **FISICOQUÍMICO** y establecer un criterio de calidad respecto a lo establecido en la Res. 631 Art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5..

Fecha de Toma de Muestra: 26/11/2025.

Hora Toma de Muestra: Desde las 10:30 hasta las 12:00 horas.

Coordenadas: 74° 6' 56.88"W 4° 40' 15.24" N.

Dirección de Toma de Muestra: Calle 26 #75-25.

Lugar de Toma de Muestra: Tienda tostao Dijin.

Procedimiento de Toma de Muestras: La toma de muestra fue realizada de acuerdo al Procedimiento Toma de Muestras de Aguas ***P-TEC-008. V.4 de Hidrolab Colombia LTDA.***

Envases, Preservación y Almacenamiento de Muestras Para los análisis ***fisicoquímicos*** se llevaron recipientes y soluciones de preservación para cada analito de acuerdo a lo establecido por el Standard Methods 23th y parametrizado por ***Hidrolab Colombia LTDA*** en el ***F-TEC-193 V.3***. Adicionalmente los recipientes estaban debidamente identificados con una etiqueta que contiene información específica de: Número de planeación, tipo de muestra, fecha, identificación del punto de muestreo, número de muestra, hora, parámetro a analizar, preservación y responsable de la toma de muestra con el fin de facilitar la labor durante el muestreo y evitar confusiones o pérdidas de muestra. Tanto el material de muestreo (baldes, jarras, agitadores) como los recipientes, fueron purgados tres veces con el mismo tipo de agua de estudio. Los recipientes con la muestra tomada se almacenaron permanentemente en neveras térmicas con pilas de hielo. La muestra se transportó manteniendo la cadena de frío hasta su llegada al laboratorio, con el objetivo de evitar cualquier alteración o pérdida en los componentes originales de la muestra.

Técnico de Campo Encargado: Botia Estrada David Eduardo identificado con cédula de ciudadanía 1.015.424.103, técnico de campo de HIDROLAB COLOMBIA LTDA, capacitado en toma de muestras de agua, quien utilizó todos los elementos de protección personal y tiene vigente la ARL y EPS.

Acreditación laboratorio: El laboratorio cuenta con acreditación del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM otorgada mediante la Resolución 0420 de 2024.

DESCRIPCION Y REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PUNTO DE MUESTREO

Observaciones del punto de muestreo	Registro fotográfico
Se realiza muestreo simple de acuerdo al P-TEC-008 de Hidrolab Colombia Ltda. La muestra presenta: agua residual transparente con material suspendido Tratamiento: no Observaciones: Tubo blanco flexible en PVC de 1 pulgada	

NORMATIVIDAD APLICABLE A LA MATRIZ MUESTREADA

Resolución 631 de 2015 "por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan disposiciones". Capítulo VIII, Artículo 16 basado en el Capítulo V, Artículo 8 "Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas - ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicios; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales" - Aguas residuales domésticas - ARD y de las aguas residuales (ARD - ARnD) de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales. Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5.

Hidrolab

RESULTADOS PROMEDIO DE LOS PARAMETROS MEDIDOS EN CAMPO

Parámetro	Resultados	Unidades	Método	Técnica	Lim. Res. 631 Art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/dia DBO_5.	Concepto
Temperatura en terreno[1]	17,6	°C	S.M 2550 B	Termométrica	-	-
pH en terreno[1]	7,25	Unidades	S.M 4500-HB	Electrométrica	5,0 – 9,0	Dentro del límite
Conductividad en terreno[1]	26	µs/cm	S.M 2510 B	Electrométrica	-	-
Sólidos sedimentables en terreno[2]	0,1	mg/L	S.M 2540 F	Volumétrico	7,5	Dentro del límite

(1) Equipo: MULT-16-BOG

(2) Equipo: Cono Inhoff.

Nota: La temperatura posee una Incertidumbre (%) de 0,01, el pH rango de trabajo: 6 – 12 Unidades e Incertidumbre (%): 0.01 y la conductividad rango de trabajo: 0,8 – 12800 µs/cm e Incertidumbre (%): 0.01.

ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIO DE CALIDAD

Parámetros acreditados

Parámetros	Resultado	Unidades	Incertidumbre de laboratorio %	Rango de trabajo	Lim. Res. 631 Art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/dia DBO_5.	Concepto
Aceites y grasas	< 0,5	mg/L	1,77%	0,5 – 1000	30	Dentro del límite
Demanda Bioquímica de Oxígeno	12	mg/L	0,94%	2 – 10000	135	Dentro del límite
Demanda Química de Oxígeno	33,6	mg/L	1,53%	2 – 15000	270	Dentro del límite
Fósforo	1,6	mg P/L	2,35%	1 – 50	Análisis y reporte	-
Fósforo reactivo disuelto	< 1	mg P/L	0,91	1,0 - 50	-	-
Hidrocarburos	< 0,5	mg/L	2,02%	0,5 – 1000	Análisis y reporte	-
Nitrato	11,6	mg N/L	5,37%	0,3 – 200	Análisis y reporte	-
Nitrito	< 0,01	mg N/L	0,96%	0,01 – 300	Análisis y reporte	-
Nitrógeno amoniacal	3,6	mg N/L	9,23	1,0 – 2000	Análisis y reporte	-
Nitrógeno total Kjeldahl	8,68	mg N/L	0,24	5,0 – 3000	-	-
Sólidos suspendidos totales	17	mg/L	2,92%	5 – 20000	135	Dentro del límite
Surfactantes aniónicos	< 0,1	mg/L	1,74%	0,1 - 20	Análisis y reporte	-

Parámetros no acreditados

Parámetros	Resultado	Unidades	Incertidumbre de laboratorio %	Rango de trabajo	Lim. Res. 631 Art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/dia DBO_5.	Concepto
Nitrógeno total	20,3	mg N/L	-	-	Análisis y reporte	-

(1) Parámetro subcontratado

CONCLUSIONES

Los parámetros evaluados para la muestra identificada como ***Desagüe poceta***, se encuentran dentro de los límites establecidos en la **Res. 631 Art. 16 basado en Art. 8 - Con una carga menor o igual a 625,00 Kg/día DBO_5.**

Para la evaluación de la conformidad de los resultados se emplea la Regla de Decisión Binaria para una Regla de Aceptación Simple (w=0), basada en ILAC-G8:09/2019, Sección 4.2.1, donde existe hasta un 50 % de probabilidad de que el valor verdadero se sitúe fuera de la tolerancia aun declarando el cumplimiento. Paralelamente, si el resultado medido está justo por encima del límite (TL), la probabilidad de que en realidad cumpliera podría llegar también al 50 %. Por ello, esta regla simple se denomina a veces de "riesgo compartido", pues no reduce la probabilidad de falsas conformidades cuando el resultado de la medición se encuentra cerca del límite de tolerancia.

RESULTADOS VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA, EN DOCUMENTO FIRMADO PROHIBIDA TODA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO EN CASO DE ALTERACIONES EN CUANTO A LA FORMA Y EL CONTENIDO DEL PRESENTE DOCUMENTO, HIDROLAB COLOMBIA LTDA SE RESERVA EL USO DE LAS ACCIONES LEGALES QUE ESTIME PERTINENTES PARA LA DEFENSA DE SUS INTERESES.

INFORME EMITIDO EL DÍA 22/12/2026.

Jose Leonardo Oyola
COORDINADOR LOGÍSTICO

Hidrolab

ANEXOS
INFORMES DE LABORATORIO
CADENAS DE CUSTODIA Y ACTA DE MUESTREO

Hidrolab

Informe de Análisis 823870/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 823870/2025.0

Cotización: C14682/2025.1

IDEAM

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 0430 de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 09/01/2026 12:14

Identificación del Cliente

Cliente: Bbi Colombia S.a.s.	**NIT:** 900860284
Dirección: ---	
Contacto: Santiago Olivares Monico	**Teléfono:** 3183242533

Nº Muestra: 823870-1/2025.1 - Id: 2299836 - ARnD - Desagüe Poceta

Matriz:	Agua residual		
Término de muestreo:	26/11/2025 10:57	**Fecha de Recepción:**	27/11/2025 07:00
Punto de muestreo:	Desagüe Poceta	**Dirección de muestreo:**	CLL 26 # 75 25
Muestreado por:	David Eduardo Botia Estrada	**Departamento:**	Bogotá D.C
Ciudad:	Bogotá	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 0,5 mg/L	0,5 mg/L	SM 5520 C	28/11/2025 11:30
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	12 mg/L	2 mg/L	SM 5210 B, ASTM D 888 C	27/11/2025 10:00
Demanda Química de Oxígeno	33,6 mg/L	2 mg/L	SM 5220 D	28/11/2025 09:11
Fósforo total	1,6 mg P/L	1 mg P/L	SM 4500-P B4, C	28/11/2025 11:59
Fósforo Reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)	< 1 mg P/L	1 mg P/L	SM 4500-P B1, C	27/11/2025 17:22
Hidrocarburos	< 0,5 mg/L	0,5 mg/L	SM 5520 C, F	28/11/2025 11:30
Nitrato	11,6 mg N/L	0,3 mg N/L	SM 4500 NO3 D	27/11/2025 12:43
Nitrito	< 0,01 mg N/L	0,01 mg N/L	SM 4500 NO2 B	28/11/2025 11:59
Nitrógeno amoniacal	3,6 mg N/L	1 mg N/L	SM 4500 NH3 B, C	28/11/2025 07:09
Nitrógeno Kjeldahl	8,98 mg N/L	5 mg N/L	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	30/11/2025 06:58
Sólidos sedimentables	0,1 ml/L	0,1 ml/L	SM 2540 F	27/11/2025 15:19
Sólidos suspendidos totales	17 mg/L	5,0 mg/L	SM 2540 D	27/11/2025 13:54
Surfactantes aniónicos como SAAM	< 0,1 mg/L	0,1 mg/L	SM 5540 C	27/11/2025 17:25

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Nitrógeno total	20,3 mg N/L	5 mg N/L	J. Radian Numeral 5.6, Cálculo Teórico.	30/11/2025 07:25

Notas
Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. LC: Límite de cuantificación. SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edición 23 de 2017. Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024
Fósforo reactivo disuelto leído como Ortofosfatos.

Mayra L. Robles C.

Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: 0433aedb29574c6da53fab007ac2656a

La validación de este documento puede ser realizada en: hidrolab.aviimsportal.cloud

Fin del Informe

Hidrolab

Informe de Análisis 823870/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 823870/2025.0

Cotización: C14682/2025.1

IDEAM

ACREDITACIÓN LABORATORIOS

ARC-ISO/IEC 17025

Resolución 0420 de 2024

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 06/01/2026 12:14

Identificación del Cliente

Cliente:	Bti Colombia S.a.s.	**NIT:**	900860284
Dirección:	—		
Contacto:	Santiago Olivares Monico	**Teléfono:**	2183242633

N° Muestra: 823870-1/2025.1 - Id: 2299836 - ARnD - Desagüe Poceta

Matriz:	Agua residual		
Punto de muestreo:	Desagüe Poceta	**Dirección de muestreo:**	CLL 26 # 75 25
Coordenadas:	—	**Equipo(s) de muestreo:**	—
Muestreado por:	David Eduardo Bolla Estrada	**Departamento:**	Bogotá D.C
Ciudad:	Bogotá	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados de Mediciones

Término de muestreo: 26/11/2025 10:57

Datos del Muestreo

Análisis Acreditados

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Conductividad en terreno	26,00 us/cm	SM 2510 B	27/11/2025 07:30
pH en terreno	7,25 unidad de pH	SM 4500 H B	27/11/2025 07:30
Temperatura en terreno	17,6 °C	SM 2550 B	27/11/2025 07:30

Observaciones

—

Notas

SM. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edicion 23 de 2017.

Leonardo Oyola
Responsable Tecnico

Hidrolab

FORMATO CADENA DE CUSTODIA

MUESTREO AGUAS SIMPLE/PUNTUAL

Página 1 de 2

Cliente: BBI Colombia SAS	Contacto: Santiago Chaves	Teléfono: 318 324 2633	Dirección: Cll 26 # 75-25	Localización de Planeación: 14 682
Razón social del Cliente: BBI Colombia Sas	Ciudad - Municipio: Bogota		Fecha de muestreo: 2025/11/26	Hora Inicio: 10:30

Parámetros	Punto No. 1	Punto No. 2	Punto No. 3	Punto No. 4	Punto No. 5	Punto No. 6	Punto No. 7
Lugar de toma de muestra	Tienda Tostao Dijon						
Punto de toma de muestra	Desague Fboeta						
Coordenadas	4.6709N 74.115E W						
Altura	2614.0						
Hora de toma	10:57 a						
Tipo	Residual						
Color/olor	incolora						
Apariencia	Clara						
Temperatura Ambiente (°C)	18						
Humedad (%)	58						
Medición	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Factor de Corrección							
Temperatura Corregida (°C)	17.6 17.6 17.6						
pH (unidades)	7.25 7.25 7.25						
Cloro Libre Residual (mg/L)	— — —						
Cloro Total (mg/L)	— — —						
Conductividad (µs/cm)	26 26 26						
Sólidos Sedimentables (mL/L)	0,0 0,0 0,0						
Turbiedad (mg/L)	— — —						
Cloro (mg/L)							

Nombre de la persona que toma la muestra		Actividad económica / Objeto de la visita
Frecuencia de muestreo	Diario	Cafeterias Acueducto
Tipo de muestra	Residual	
Etiqueta de Red	Alcantarillado	
Observaciones	N/A	

Santiago Chaves Moreno

Daniel Botia

No. Ingreso 2215162

H- 823 [illegible]

pH ✓ [illegible] ✓

Temperatura [illegible]

Muestra Ok [illegible]

Hidrolab Colombia Ltda
NIT. 800 038 601-3

FECHA 27 NOV 2025

RECIBIDO POR [illegible]

HORA 7:00

RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Hidrolab

FORMATO CADENA DE CUSTODIA

MUESTREO AGUAS SUBTERRANEAS

Numero de Planilla: 14662

	Punto No. 1	Punto No. 2	Punto No. 3	Punto No. 4	Punto No. 5	Punto No. 6	Punto No. 7
Observaciones	Se Toma muestra de agua Residual en el tubo de descarga de la planta de tratamiento del Cliente						

DATOS DE LA ESTACION O PUNTO DE MUESTREO

PARAMETROS DE CAMPO

FECHA	Nov 16 2009
HORA	9:00 A.M.
PARAMETROS	
pH	
Conductividad	
Cloro Libre (mg/L)	
Oxigeno Disolvido	

VALOR PATRON	LOTE	VENCIMIENTO	ESTADO
7.0 +/- 0.1 (pH)			
10.0 +/- 0.1 (pH)			
12.9 +/- 0.1 (pH)			
1413 +/- 10 (uS/cm)			
5.0 +/- 0.5 (mg/L)			
100 +/- 0.01 (mS/cm)			
0% +/- 1.0%			
100% +/- 1.0%			

VERIFICACION DE CAMPO

VALOR PATRON	LOTE	VENCIMIENTO	ESTADO	OBSERVACIONES
7.0 +/- 0.1 (pH)				
10.0 +/- 0.1 (pH)				
12.9 +/- 0.1 (pH)				
1413 +/- 10 (uS/cm)				
5.0 +/- 0.5 (mg/L)				
100 +/- 0.01 (mS/cm)				
0% +/- 1.0%				
100% +/- 1.0%				

Santiago Olivares Barrera

Firma Responsable de Punto de Muestreo

David Botia

Hidrolab	FORMATO ACTA DE CAMPO	Codigo F-TEC-078	Página
		Versión 6	1 de 1
		Fecha 2022-01-22	

INFORMACION DEL CLIENTE

Cliente:	BBI Colombia SAS		
Identificación del Cliente:	BBI Colombia SAS		
Fecha Muestreo:	26/Nov/2025	**Hora Inicio** 10:30	**Hora Finalización** 12:00
Lugar Toma de Muestra:	Tienda Testac Digital	**Planeación**	14682
Punto Toma de Muestra:	Roseta Desague		

DESCRIPCIÓN

MATRIZ

Agua Residual

TIPO DE MUESTREO

Puntual

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE TOMA DE MUESTRA

Tubo Flexible de PVC de 1" Blanco

DESCRIPCIÓN DE LA MATRIZ

Agua residual Transparente con material Suspendido

TRATAMIENTO

No Aplica

NOVEDADES POR PARTE DEL CLIENTE

NOMBRE DEL TESTIGO DE LA EJECUCIÓN

* Hidrolab Colombia LTDA no se responsabiliza en la ejecución de sus muestreos y en el transporte de muestras a laboratorio, de tal forma que no se vea afectada la integridad y veracidad de nuestros clientes

FIRMA CLIENTE	FIRMAS HIDROLAB
Santiago Olivera Acosta	David Bohórquez

Realizado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Coordinador Logístico	Coordinador Trabajo	Director Operativo

Hidrolab	FORMATO DE PLANEACION TOMA DE MUESTRA AGUAS COMPUESTO, PUNTUAL-SIMPLE, INTEGRADO		Página 1 de 1

PLANEACIÓN

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

CLIENTE	BB COLOMBIA S.A.S	NIT BB COLOMBIA S.A.S		CONTACTO	Santiago Olivares Munoz	TELEFONO	3183242633
IDENTIFICACION DEL CLIENTE	BB COLOMBIA S.A.S			DIRECCIÓN / UBICACIÓN GENERAL	Calle 20 #75 – 25 centro de investigación energía		
CIUDAD /MUNICIPIO	BOGOTÁ	CUNDINAMARCA					

INFORMACIÓN TOMA DE MUESTRA

FECHA DE EJECUCIÓN		HORA DE INICIO	PLANEACIÓN	HS 14682
MIERCOLES	2025-11-26	10:30		

OBJETIVO / MÉTODO	REALIZAR TOMA DE MUESTRA MANUAL	SIMPLE	EN EL PUNTO DEFINIDO POR EL CLIENTE	PARA DETERMINAR PARAMETROS DE ACUERDO A LA COTIZACION-PROPUESTA	CHAR22025-1

INFORMACIÓN PUNTOS DE TOMA DE MUESTRA

NOMBRE PUNTO	# PUNTOS	TIPO	MATRIZ	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO	GEORREFERENCIACIÓN		NORMATIVIDAD APLICABLE
DEFINIDO EN CAMPO	1	SIMPLE	AR	Definido por el cliente			RES 631

CARACTERISTICAS ADICIONALES

	EJECUTOR(ES)
Todos los elementos de protección personal, incluido facial/visual, guantes en todo momento. TOMAR REGISTRO FOTOGRAFICO CADA HORA, REALIZR UN PRUEBNO VIDEO DEL PUNTO Y CAUDAL, NOMBRER CADENA DE CUSTODIA	

PARAMETROS A DETERMINAR

DE ACUERDO A COTIZACION	CHAR22025-1	PRESERVACION	De acuerdo a Manual de Tratamiento y Preservacion de Muestras (F-TEC-193)

PARAMETROS EN CAMPO

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	X	POTENCIAL DE METRO (V)	X	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (mg/L)		
HUMEDAD RELATIVA (%)	X	RED DE OXIGENO DISUELTO (mg/L)		SOLIDOS TOTALES (mg/L)		
pH (Unidades)	X	CONDUCTIVIDAD (µs/cm)	X	CAUDAL CON MOLINETE - VELOCIDAD (m/s)		
TEMPERATURA (°C)	X	OXIGENO DISUELTO (mg/L)		SALES		

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA		FIRMA NOTA

LINEAMIENTOS

1. Los requerimientos de agua y energía serán asignados de acuerdo a disponibilidad del sitio de los mismos y serán cancelados de acuerdo a [illegible] (F-TEC-193)
2. La toma de muestra se debe llevar a cabo de acuerdo a [illegible] (F-TEC-193)
3. El transporte de la muestra se debe realizar de acuerdo a [illegible] (F-TEC-193)
4. La ejecución de muestreo se debe realizar a la hora acordada con el cliente, [illegible] (F-TEC-193)
5. Los equipos utilizados para la toma de muestra serán [illegible] en la cotización (F-TEC-193)
6. Los residuos generados durante la toma de muestra serán [illegible] (F-TEC-193)
7. Para toma de muestra en agua potable se debe [illegible]

Existieron modificaciones en la planeación o metoda: SI ___ NO ___		FECHA DE LOS SERVICIOS (Línea - Agencia - Aérea)
		SERVICIOS DESVIO (HORAS)

Revisado por Coordinador de Logística	Revisado por Coordinador de Calidad	Aprobado por Dirección Operativa

HANNA instruments

Instrument Quality Certificate

Instrument:	SN:	Software version:
HI991301	TA04510110	1.01

Description: Waterproof pH/EC/TDS/Temperature Meter

Hanna Instruments certifies that this instrument has been produced, calibrated and tested to meet all applicable Hanna Instruments procedures, using standards and reference instruments, the accuracy of which is traceable to the National Institute of Standards (NIST) in the USA or to internationally acceptable national physical standards. The standards and reference instruments used in calibration and testing are supported by a calibration system which meets requirements of ISO 9001.
The following tests have been performed according with the reference from the QC Procedure of the meter.

The results are listed below:

A. Functionality tests	Reference	Result
A.1. Switch On/Off test	8.3.	*Passed*
A.2. Keys and LCD test	8.3.	*Passed*
A.3. Battery Level test	8.3.	*Passed*
A.4. Buzzer Sound test	8.3.	*Passed*
A.5. Voltage and Consumption test	8.3.	*Passed*
A.6. Default Settings test	8.3.	*Passed*
A.7. Probe Connectivity test	8.4.	*Passed*
A.8. Calibration test (pH, EC)	8.4.	*Passed*
A.9. Measurements test (pH, EC, Temperature)	8.4.	*Passed*
B. Aesthetic Control	**Reference**	**Result**
B.1. Visual Inspection	8.1.	*Passed*
B.2. Labeling and Marking	8.2.	*Passed*

Calibration, functionality test, aesthetic control and packing have been met.

Date: 2023.01.26 QC Inspector: Coman Tudor / Engineer
[Name / Title of Signatory]

Signature:

IQC_HI991301_rev0.1_January 2023

HANNA instruments

Electrode Quality Certificate

Electrode:	Parameter:	SN:	Recommended for:
HI12883	pH/EC/TDS/Temperature	10020D0N	HI991300, HI991301

Description: Plastic body, pH/EC/TDS/temperature probe

Hanna Instruments certifies that this electrode has been produced, calibrated and tested to meet all applicable Hanna Instruments procedures, using standards and reference instruments, the accuracy of which is traceable to the National Institute of Standards (NIST) in the USA or to internationally acceptable national physical standards. The standards and reference instruments used in calibration and testing are supported by a calibration system which meets requirements of ISO 9001.

Standard Reference Materials:	pH:	185, 186g, 191d [NIST]
	EC:	SRM 999 [NIST]
External/Internal reference devices*:	°C:	NTO-031 [NIST Certified Thermometers Set]
	KΩ/MΩ:	SN#148047ADH [Megohmmeter]

Tests performed using reference devices:

pH (@ 25 °C):	Offset (7.01 pH) [pH]:	7.01		
	Tolerance [pH]:	6.76 - 7.26		
	Reading [pH]:	7.12		*Passed*
	Slope (4.01 pH) [pH]:	4.01		
	Tolerance [pH]:	3.76 - 4.38		
	Reading [pH]:	4.04		*Passed*
pH response time (4.01 pH – 7.01 pH)**:	Standard time [s]:	< 1		*Passed*
	Tolerance [s]:	+ 1		
EC (@ 25 °C):	Offset (air) [µS/cm]:	0		
	Tolerance [µS/cm]:	+ 1		
	Reading [µS/cm]:	14.34		*Passed*
	EC (standard) [mS/cm]:	12.88		
	Tolerance [mS/cm]:	10.30 - 15.46		
	Reading [mS/cm]:	12.65		*Passed*
EC response time (Cal.: 12.88 mS/cm; Reading: 5.00 mS/cm)**:	Standard time [s]:	< 5		*Passed*
	Tolerance [s]:	+ 1		
Temperature:	Ref. Temp. [°C]:	5.0	25.0	
	Tolerance [°C]:	± 0.5	± 0.5	
	Readings [°C]:	5.2	25.3	*Passed*
Glass impedance (@ 25 °C):	Tolerance [MΩ]:	50 - 150		*Passed*
Reference impedance (@ 25 °C):	Maximum value [KΩ]:	10		*Passed*

*) All references are periodically checked and are used only if are inside certification interval; NP = not performed.
**) Evaluated for 90 % of step.

Quality control and testing criteria have been met.

Date: 2023.01.26 QC Inspector: Andrei Coman / Engineer
(Name / Title of Signatory)

Signature:

IQC_HI12883_rev0.1_August 2018

Hidrolab

Matriz de Almacenamiento de Material y Preservación de Muestras

ALMACENAMIENTO DE MATERIAL Y PRESERVACIÓN DE MUESTRA

	GRUPO	PARÁMETRO	TIPO DE RECIPIENTE	VOLUMEN MÍNIMO DE MUESTRA POR PARÁMETRO	CANTIDAD DE MUESTRA RECOLECTADA POR GRUPO	TIPO DE TOMA DE MUESTRA	PRESERVACIÓN - REFRIGERACIÓN DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO MÁXIMO: Recomendado	Regulatorio
Para los controles de calidad mediante un blanco de campo, 1 duplicado por cada 10 muestras y 1 muestra adicional a la necesaria: • Duplicado de campo • Duplicado de laboratorio • Duplicado del laboratorio	Aceites y Grasas Hidrocarburos	Aceites y Grasas	Vidrio boca ancha con tapa de teflón o con papel aluminio en el contacto de la tapa	1 Litro (Dejar espacio de cabeza. Garantizar la colecta de 1 Litro de muestra)	1 Litro para todos los parámetros del grupo (Dejar espacio de cabeza. Garantizar la colecta de 1 Litro de muestra)	Puntual (Simple)	Adicionar 1 mL H2SO4 (Ácido sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C)	28 días	28 días
		Hidrocarburos				Puntual (Simple)	Adicionar 1 mL ácido sulfúrico H2SO4) a pH<2 Refrigeración (<6°C	28 días	28 días
	Alcalinidad	- Alcalinidad - Acidez - Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos	Plástico/Vidrio	100 mL (Sin espacio de cabeza)	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (<6°C	24 horas	14 días
	Compuestos de carbonilo	Formaldehído	Vidrio ámbar / Plástico	950 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración 4°C – 0°C	3 días hasta la extracción 1 día después de la extracción	
Para los controles de calidad mediante un blanco de campo, 1 duplicado por cada 10 muestras y 1 muestra adicional a la necesaria: • Duplicado de campo • Duplicado de laboratorio • Duplicado del laboratorio	Cromatografía	*Bifenil Policlorados (*PCBs)	Vidrio ámbar con gorro de papel aluminio	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (<6°C	7 días	14 días
		BTEX (Benceno, Etilbenceno, Tolueno, m+p-Xileno, o-Xileno, Xileno Total)	Vidrio ámbar	100 mL (Sin dejar espacio de cabeza ni burbujas de aire)	N/A	Puntual (Simple)	Para muestras cloradas adicionar Na2SO3 (Sustituto de cloro) Adicionar 1 mL HCL (Ácido Clorhídrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	14 días
		*Carbamatos	Vidrio ámbar	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (<6°C	7 días	
		*Compuestos Orgánicos Volátiles (*VOCs)	Vidrio ámbar/ Vidrio ámbar	40 mL (Sin dejar espacio de cabeza ni burbujas de aire)	N/A	Puntual (Simple)	Adicionar 1 mL HCl (Ácido Clorhídrico) (1:1 a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	14 días
		*Compuestos Orgánicos Halogenados (*AOX)	Vidrio ámbar	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Adicionar 1 mL H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	
		Compuestos Semi-volátiles Fenólicos: [2,4-Dinitrofenol, 2-Nitrofenol, 2-Nitrofenol (no usado), 2,4-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 4,6-Dinitro-2-metil fenol (4,6-dinitro-2-metilfenol), Pentaclorofenol, Fenoles Totales, 2,4-Diclorofenol]	Vidrio ámbar con gorro de papel aluminio	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Para muestras cloradas agregar 3 mL Na2SO3 (Tiosulfato de sodio) (Si no) Refrigeración (<6°C	7 días	7 días hasta la extracción 40 días después de la extracción
		Bifenilos Policlorados Aroclores Policlorados (BAP)	Vidrio ámbar con gorro de papel aluminio	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Para muestras cloradas agregar 3 mL Na2SO3 (Tiosulfato de sodio) (Si no) Refrigeración (<6°C	7 días	14 días
		Pesticidas Organoclorados	Vidrio ámbar con gorro de papel aluminio	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Para muestras cloradas agregar 3 mL Na2SO3 (Tiosulfato de sodio) (Si no) Refrigeración (<6°C	7 días	7 días hasta la extracción 40 días después de la extracción
		Pesticidas Organofosforados	Vidrio ámbar con gorro de papel aluminio	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Para muestras cloradas agregar 3 mL Na2SO3 (Tiosulfato de sodio) (Si no) Refrigeración (<6°C	7 días	7 días hasta la extracción 40 días después de la extracción
		Trihalometanos (THM)	Vidrio ámbar	100 mL (Sin dejar espacio de cabeza ni burbujas de aire)	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (<6°C	7 días	14 días
	Cianuros	Cianuros	Plástico/Vidrio	500 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Para muestras cloradas agregar 3 mL Na2SO3 (Tiosulfato de sodio) (Si no) Adicionar 1 mL de NaOH - Sosa pH >12 - Mantener en la oscuridad Analizar dentro de los primeros 15 minutos Refrigeración (<6°C	24 horas	14 días 24 horas si hay Sulfuro
	Fenoles	Fenoles	Plástico/ ámbar/ Vidrio ámbar	250 mL	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (<6°C	28 días	
	Cromo + 6	Cromo Hexavalente	Plástico	250 mL	N/A	Puntual (Simple)	Filtrar la muestra antes de preservar después de la recolección Ajustar pH entre 9.3 – 9.7 con Buffer Sulfato de Amonio (NH4)2SO4) Adicionar 1.5 a 2 mL de NaOH 5N o 0.5NH 2N Refrigeración (<6°C	28 días	28 días
	COT	Carbono Orgánico Total	Vidrio / Plástico	100 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Analizar inmediatamente o adicionar de 0.4 mL de HCL o H2SO4 a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	-
Análisis Inorgánico	Sólidos Oxígeno Disuelto Turbiedades Bicarbonatos	- Sólidos - Oxígeno Disuelto (Medición en campo) - Turbiedades (Análisis en campo Recomendado Análisis al Arribo de Muestra) (MEDIR) (Detergentes/Surfactantes)	Plástico/Vidrio	1 Litro (Sin dejar espacio de cabeza ni burbujas de aire)	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (<6°C	6 horas	48 horas
	DQO Fenoles Sulfatos	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Plástico/Vidrio	100 mL	1 Litro para todos los parámetros del grupo	Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	28 días
		Fenoles		1 Litro		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C		28 días después de la extracción 3 días antes de la extracción
		Sulfuro Total		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	28 días
		Nitrógeno Amoniacal		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	7 días	28 días
		Nitrógeno Kjeldahl		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	24 días	28 días
Análisis Inorgánico	Nitrógeno Total	Nitrógeno Total (Separado como la sumatoria de Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Kjeldahl)	Nitratos, Nitritos/ Plástico/Vidrio	100 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Analizar tan pronto como sea posible Refrigeración (<6°C	48 horas	48 horas (14 días para muestras cloradas)
			Nitrógeno Kjeldahl/ Plástico/Vidrio	500 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.4 mL de H2SO4 (Ácido Sulfúrico) a pH<2 Refrigeración (<6°C	24 días	28 días

Hidro

Matriz de Almacenamiento de Material y Preservación de Muestras

								TIEMPO DE ALMACENAMIENTO MÁXIMO	
	GRUPO	PARÁMETRO	TIPO DE RECIPIENTE	CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA PARA EL ANÁLISIS	CANTIDAD DE MUESTRA PARA EL ANÁLISIS	TIPO DE TOMA DE MUESTRA	PRESERVACIÓN - REFRIGERACIÓN DE LA MUESTRA	Recomendado	Reglamento
Análisis Inmediatos	**Fisicoquímicos 1**	Color Verdadero/Color Aparente /Color Real	Plástico/Vidrio	250 mL	1 Litro para todos los parámetros del grupo	Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	24 horas	48 horas
		Olores		125 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Analizar inmediato cuando sea posible Refrigeración (-4°C)	48 horas	48 horas (24 hrs para muestras cloradas)
		Sabor		125 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Analizar inmediato cuando sea posible Refrigeración (-4°C)	Ninguna	48 horas
		- pH (Medición en campo) - Temperatura (Medición en campo) - Cloro Libre Residual (Medición en campo)		100 mL		Puntual (Simple)	Refrigeración (-4°C)	Analizar inmediatamente	0.25 horas
		Turbiedad		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Analizar el mismo día, almacenar en la oscuridad hasta las 24 horas siguiente Refrigeración (-4°C)	24—48 horas	
Análisis Inmediatos	**Fisicoquímicos 1**	Fosfato Reactivo Disuelto / Ortofosfatos / Fosfato	Plástico/Vidrio	100 mL	N/A	Puntual (Simple)	Filtrar la muestra inmediatamente después de su recolección Refrigeración (-4°C)	48 horas	48 horas
	Fisicoquímicos 2	Cloruros	Plástico/Vidrio	100 mL	1 Litro para todos los parámetros del grupo Para metal Integral cervar 1 litro adicional para el Análisis de Sólidos	Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	28 días	28 días
		Conductividad Eléctrica		250 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	28 días	28 días
		Fluoruro		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	28 días	28 días
		Sólidos Disueltos Totales		250 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	7 días	2-7 días
		Sólidos Suspendidos Totales		500 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	7 días	2-7 días
		- Sólidos Suspendidos Fijos - Sólidos Suspendidos Volátiles		200 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	7 días	2-7 días
		Sólidos Totales		250 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	7 días	2-7 días
		Sulfatos		100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Refrigeración (-4°C)	28 días	28 días
	Fisicoquímicos 3	Sólidos Sedimentables	Plástico	1 Litro	N/A	Puntual (Simple)	Refrigeración (-4°C)	Analizar inmediatamente	48 horas
	Metales Disueltos	Metales Disueltos	Plástico/Vidrio	100 mL	N/A	Puntual (Simple) / Compuesto	Filtrar la muestra antes Adicionarla a menos de un litro de 1.15 gm ácidos de su recolección Analizar de manera inmediata Adicionar 0.4 mL HNO3 (Ácido nítrico) a pH<2 Refrigeración (-4°C)	6 meses	6 meses
	Hierro Disuelto Metales Totales	Hierro	Plástico	100 mL	250 mL para todos los parámetros del grupo	Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 1.4 mL ácido nítrico HNO3 (Ácido Nítrico) 6N a pH<2 Refrigeración (-4°C)	28 días	6 meses
		- Dureza Total - Dureza Cálcica	Plástico	100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.9 mL ácido nítrico HNO3 (Ácido Nítrico) 6N a pH<2 Refrigeración (-4°C)	6 meses	6 meses
		Silice/Silicio	Plástico	100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.9 mL ácido nítrico HNO3 (Ácido Nítrico) 6N a pH<2 Refrigeración (-4°C)	28 días	6 meses
		Metales Totales	Plástico	100 mL		Puntual (Simple) / Compuesto	Adicionar 0.9 mL ácido nítrico HNO3 (Ácido Nítrico) 6N pH<2 Refrigeración (-4°C)	6 meses	6 meses
Análisis Inmediatos	**Salinidad**	Salinidad	Vidrio ámbar	100 mL	N/A	Puntual (Simple)	Analizar inmediatamente Refrigeración (-4°C)	Analizar inmediatamente	Analizar inmediatamente
Para los controles de calidad analizados (Blanco de campo, Blanco de transporte, Duplicado de campo, Blanco de laboratorio, Duplicado de laboratorio)	**Sulfuro**	Sulfuro	Vidrio ámbar	250 mL	N/A	Puntual (Simple)	Adicionar 4 gotas de Acetato de Zinc 2N (10mL, adicionar NaOH hasta pH>9 Refrigeración (-4°C	28 días	7 días

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

LA SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el Decreto 291 de 2.004, artículo 5, y el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 de 2023 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

y

C O N S I D E R A N D O

Que mediante radicado No. 20229910121312 del 06 de julio de 2022, que reposa bajo el expediente No. 20226010010040002E, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800.038.601-3, con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, solicitó la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 *"Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"* versión 2017.

Que mediante radicado No. 20226010134491 del 03 de octubre de 2022, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el oficio de formalización del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que mediante radicado provisional No. 2022601-A-03383 del 24 de noviembre de 2022, archivado bajo radicado No. 20226010149971, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** la cotización y orden de consignación o pago correspondiente al valor de la visita con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante correo electrónico del 03 de enero de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** allegó al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, el soporte de pago correspondiente para la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, el cual fue archivado bajo radicado No. 20239910000472 del 04 de enero de 2023.

Que mediante radicado No. 20239910022092 del 23 de marzo de 2023, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** solicitó el acogimiento a la Resolución No. 651 de 2020 para mantener la vigencia de la acreditación otorgada mediante la Resolución No. 0231 del 06 de marzo de 2019, para lo cual el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM respondió mediante oficio radicado No. 20236010018381 del 28 de marzo de 2023, indicando la procedencia y prórroga la vigencia del acto administrativo que otorga la acreditación y de todas las demás resoluciones que modificaron en algún sentido el alcance de la acreditación otorgado a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** hasta tanto exista un pronunciamiento de fondo por parte de la administración, desde la programación, hasta el cierre de acciones correctivas y consecuente emisión y notificación del acto administrativo que decida de fondo respecto del trámite de renovación de acreditación, es decir, no se interrumpe el término de vigencia de la acreditación.

Que mediante oficio enviado por correo electrónico del 25 de abril de 2023 archivado bajo radicado No. 20236010026761 del 25 de abril de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM confirmó a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** las fechas y el equipo evaluador designado para la realización de las etapas 1 y 2 correspondientes a la auditoría con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante correo electrónico del 27 de abril de 2023 archivado bajo el radicado No. 20239910032942, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** allegó al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los documentos correspondientes a la etapa 1 de la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

Que mediante oficio con radicado No. 20236010029621 del 05 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el oficio informe final de etapa 1, indicando que se cuenta con la documentación requerida para avanzar a la etapa 2 de la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**.

Que, mediante correo electrónico del 15 de mayo de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM remitió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, el plan de evaluación y cronograma de actividades correspondiente a la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, trámite archivado mediante radicado No. 20236010032351.

Que la visita con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, se realizó del 23 de mayo al 02 de junio de 2023, tal y como obran las evidencias archivadas en el expediente No. 20236014110000717E.

Que mediante radicado No. 20239910035232 del 08 de mayo de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, solicitó el retiro de las siguientes variables del alcance de evaluación:

En sentido de retirar las siguientes variables del alcance de renovación de la acreditación:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar
Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	Retirar

Que mediante radicados No. 20239910043542 del 01 de junio de 2023 y No. 20239910044492 del 06 de junio de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, solicitó las modificaciones del alcance de la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance:

En sentido de retirar las siguientes variables del alcance de renovación de la acreditación Radicado No. 20239910043542:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Filtración por Membrana	SM 9215 D	SM 23rd ed 2017	Retirar

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

En sentido de retirar del alcance de evaluación variables de ampliación Radicado No. 20239910044492:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Tecnica	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Acephate**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Demethon-S-Methyl**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Methidation**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Methamidofos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Metil-Azinfos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Metil Tolclofos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Omethoate**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Pyrazofos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Metil Pirimifos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Profenofos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	*No reporta*	Retirar
Muestreo Integrado en Cuerpo Lentico	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	*No reporta*	Retirar
Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	*No reporta*	Retirar
Toma de muestra en agua Subterránea	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNAHI93701-0, HI96711C	*No reporta*	Retirar

Que mediante oficio con radicado No. 20236010041591 del 13 de junio de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM emitió el informe de evaluación in situ correspondiente a la visita de evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**.

Que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, allegó, por medio de correo electrónico el día 14 de junio de 2023, el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que el 22 de junio de 2023 el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**. el plan de acciones correctivas revisado mediante correo electrónico archivado bajo el radicado No. 20239910047232 para las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910057602 del 26 de julio de 2023 la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, solicitó la ampliación del término para la presentación de evidencias.

Que mediante radicado No. 20236010052971 del 30 de julio de 2023., el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió respuesta a la solicitud de prórroga del término para la ampliación del término para la presentación de evidencias.

Que mediante radicado No. 20239910063122 del 11 de agosto de 2023, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, solicitó el retiro de las siguientes variables:

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Otros compuestos orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	SM 23rd ed 2017	10-500mg/L
Análisis	Otros compuestos orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	SM 5520 D Modificado	SM 23rd ed 2017	10-1000 mg/L

Que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, allegó las evidencias para el tratamiento de las no conformidades detectadas durante la visita de evaluación in situ con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, por medio del radicado No. 20239910080632 del 12 de octubre de 2023.

Que mediante radicado No. 20239910087552 del 01 de noviembre de 2023 **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** envió los resultados de ensayos de aptitud correspondientes a la ronda QT-0036044 de Merck, para lo cual el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM respondió mediante radicado No. 20236010095061 del 20 de noviembre de 2023.

Que mediante radicado No. 20236010095371 del 20 de noviembre de 2023 el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM envió a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, la cotización y orden de consignación o pago correspondiente al valor de la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20239910093932 del 27 de noviembre de 2023, envió respuesta a la solicitud enviada por el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM con radicado No. 20236010095061 del 20 de noviembre de 2023, para lo cual el IDEAM respondió mediante radicado No 20236010102421 del 11 de diciembre 2023.

Que mediante comunicación con radicado No. 20239910102372 del 19 de diciembre de 2023, el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM recibió por parte de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, evidencia del pago para la visita de seguimiento de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que el Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM mediante radicado No. 20246010009531 del 16 de febrero de 2024, envió el oficio de confirmación de la fecha de visita evaluación de seguimiento de acciones correctivas **a HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**

Que mediante comunicación electrónica del 19 de febrero de 2024 archivada bajo radicado No. 20246010009851, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM envío a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** el plan y cronograma correspondiente a la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que como resultado de la implementación de acciones correctivas para dar cierre efectivo de las no conformidades 4 y 18, relacionadas con la variable de DBO_5, el laboratorio realizó el cambio de equipo, lo cual conlleva a realizar el cambio de método para la determinación de DBO_5:

Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO): *SM 5210 B, SM 4500 O-G*	Cambia a	***Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO)***: *SM 5210 B, ASTM D 888 C*

Que la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente a la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, se llevó a cabo durante los días 27 y 29 de febrero de 2024, tal como lo advierten las evidencias de auditoria que reposan el expediente No. 20236014110000717E de la Subdirección de Estudios Ambientales.

Que una vez culminada la etapa de revisión de evidencias allegadas y presentadas durante la visita de verificación de acciones correctivas por **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.**, el oficio de finalización de revisión de evidencias enviado con radicado No. 20246010016381 del 11 de marzo de 2024, concluye que son suficientes

para el cierre de la totalidad de las no conformidades con excepción de las no conformidades asociadas a las siguientes variables:

MATRIZ AGUA						
COMPONENTE CONTINENTAL						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	1 UFC/100 mL - 200*10^UFC/100 mL
Análisis	Microbiología	**Escherichia coli**	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	1 UFC/100 mL - 200*10^UFC/100 mL

MATRIZ SUELO						
COMPONENTE SUELO						
Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de Trabajo
Análisis	Microbiología	**Bacterias Totales**	Conteo en placa	Manual Técnicos de Análisis de Suelos Aplicados a la Remediación de Sitios Contaminados	2006	30 UFC/g- 300*10 UFC/g

Que así las cosas, se hace necesario para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, emitir un acto administrativo con el objetivo de renovar la acreditación y ampliar el alcance a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017.

Que finalmente y según la información remitida por la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero 2022, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para la renovación de la acreditación y ampliación del alcance solicitado.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en el expediente No. 20236014110000717E.

FUNDAMENTOS LEGALES

Que con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener la finalidad de proteger y garantizar la efectividad de los derechos de las personas naturales y jurídicas ante las autoridades y facilitar las relaciones de los particulares con estas como usuarias o destinatarias de sus servicios, según los principios y reglas previstos en la Carta Política y en la Ley.

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 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.

CON RELACIÓN A LA ACREDITACIÓN

Que mediante el título I de la Resolución No. 0104 de 2022, se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de la acreditación, estableciendo el objeto, las definiciones y alcance que deben cumplir los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales concernientes a la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que a su vez, se estableció en el Título II, los requisitos generales que debe cumplir todo laboratorio ambiental que desee acreditarse ante el Instituto.

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

Que por su parte el Título III, dispuso el procedimiento para la obtención de la acreditación.

Que en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, el Título IV, señaló la obligación que tiene el Instituto de expedir el Acto Administrativo por medio del cual se otorga o no la acreditación.

COMPETENCIA LEGAL

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

Que de conformidad con el parágrafo 2 del 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 Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Que de conformidad con el numeral 13 del Artículo Décimo Quinto del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, corresponde al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – 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 el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, publicó la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 "Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia y se toman otras determinaciones", la cual quedó en firme a partir de su publicación en el Diario Oficial, el 04 de febrero de 2022.

Que mediante el la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Fisicoquímicos	**Alcalinidad**	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,8 µS/cm - 12880 µS/cm
3	Análisis	Iones	**Cloruro**	Volumetría	SM 4500-Cl- B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 400 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	**Calcio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	**Calcio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	**Magnesio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	**Magnesio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
8	Análisis	Iones	**Fluoruro**	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	**Potasio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	**Potasio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
11	Análisis	Metales Disueltos	**Sodio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	**Sodio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
13	Análisis	Iones	**Sulfato**	Turbidimetría	SM 4500-SO4-2 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 mg/L - 5000 mg/L
14	Análisis	Iones	**Dureza Cálcica**	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 500 mg/L
15	Análisis	Iones	**Dureza Total**	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 900 mg/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	**Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos**	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Electrometría	SM 4500-NO_3 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,3 mg/L - 200 mg/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrito**	Fotometría	SM 4500-NO_2 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 300 mg/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Volumetría	SM 4500-NH_3 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L- 2000 mg/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Electrometría	SM 4500-NH_3 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L- 2000 mg/L
21	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Kjeldahl**	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-Norg B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5,0 mg/L - 3000 mg/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fosforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B4, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P/L -50 mg P/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fosforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B4, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P/L - 10 mg P/L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (ácido como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg $P-PO_4/L$ - 50 mg $P-PO_4/L$
25	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (ácido como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg $P-PO_4/L$ -10 mg $P-PO_4/L$
26	Análisis	Metales Disueltos	**Aluminio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	**Aluminio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	**Antimonio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	**Antimonio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	**Boriio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	**Boriio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	**Boro**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	**Cadmio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	**Cadmio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	**Cobalto**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	**Cobalto**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	**Cobre**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
40	Análisis	Metales Totales	**Cobre**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.003 mg/L - 25 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	**Cromo**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	**Cromo**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	**Estroncio**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.001 mg/L - 5 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	**Estroncio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.001 mg/L - 5 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	**Hierro**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.1 mg/L - 200 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	**Hierro**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.1 mg/L - 200 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	**Litio**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.003 mg/L - 15 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	**Litio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.003 mg/L - 15 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	**Manganeso**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.2 mg/L - 2000 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	**Manganeso**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.2 mg/L - 2000 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	**Mercurio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3112 B Modificado	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.001 mg/L - 0.2 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	**Mercurio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	EPA 3015 A, SM 3112 B Modificado	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.001 mg/L - 0.2 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	**Molibdeno**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.025 mg/L - 25 mg/L
54	Análisis	Metales Totales	**Molibdeno**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	**Níquel**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
56	Análisis	Metales Totales	**Níquel**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.01 mg/L - 22 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	**Plata**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
58	Análisis	Metales Totales	**Plata**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	**Plomo**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
60	Análisis	Metales Totales	**Plomo**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015-A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	**Selenio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 0.3 mg/L
62	Análisis	Metales Totales	**Selenio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 0.3 mg/L
63	Análisis	Metales Totales	**Titanio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	*2007, 2018*	No Aplica	0.05 mg/L - 100 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	**Vanadio**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
65	Análisis	Metales Totales	**Vanadio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	**Zinc**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
67	Análisis	Metales Totales	**Zinc**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Totales	**Cromo Hexavalente**	Fotometría	SM 3500-Cr B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.05 mg/L - 2 mg/L
69	Análisis	Metales Disueltos	**Bario**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
70	Análisis	Metales Totales	**Bario**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
71	Análisis	Metales Totales	**Estaño**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	*2007, 2018*	No Aplica	0.05 mg/L - 100 mg/L
72	Análisis	Metales Totales	**Silicio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	*2007, SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.34 mg/L - 85 mg/L
73	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 D	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Disueltos Totales**	Gravimetría	SM 2540 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	20 mg/L - 20000 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales Fijos**	Gravimetría	SM 2540 B, E	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	50 mg/L - 5000 mg/L
77	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
78	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos fijos**	Gravimetría	SM 2540 D, E	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
79	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Volátiles**	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
80	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales Volátiles**	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 5000 mg/L
81	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10^ NMP/100 mL
82	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Sustrato Enzimático Multiplete	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10^ NMP/100 mL
83	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10^ NMP/100 mL
84	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Sustrato Enzimático Multiplete	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10^ NMP/100 mL
85	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10^ NMP/100 mL
86	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Sustrato Enzimático Multiplete	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419,6*10^ NMP/100 mL
87	Análisis	Microbiología	**Bacterias Sulfito Reductoras**	Fermentación Tubos Múltiples	ASTM D 4412-98	2019	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600 NMP/100 mL
88	Análisis	Microbiología	**Clostridium Sulfito Reductor**	Detección, recuento de esporas	NTC 5056	2002	No Aplica	1 NMP/100 mL - 16 NMP/100 mL
89	Análisis	Microbiología	***Estreptococos fecales, Enterococos***	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9230 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/100 mL - 1600*10^ NMP/100 mL
90	Análisis	Microbiología	**Huevos de Helminto**	Sedimentación, Flotación	Bailenger Modificado. OMS	1997	No Aplica	Aparir de 1 Huevo/L
91	Análisis	Microbiología	***Pseudomonas aeruginosa***	Filtración por Membrana	SM 9213 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 200*10^ UFC/100 mL
92	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Número Más Probable	SM 9260 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,8 NMP/L - 1600 NMP/L
93	Análisis	Microbiología	**Heterótrofos**	Conteo en Placa en Profundidad	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 300*10^ UFC/mL
94	Análisis	Demandas	**Demanda Química de Oxígeno (DQO)**	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mg O2/L - 15000 O2/L
95	Análisis	Demandas	**Carbono Orgánico Total**	Fotometría	Nanocolor® TOC 50. Ref. 985076. Macherey - Nagel	No reporta	No Aplica	2 mg/L - 30mg/L
96	Análisis	Iones	**Sulfuro**	Volumetría	SM 4500-S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L - 20mg/L
97	Análisis	Agregados	**Turbidez**	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,5 - 1750 NTU
98	Análisis	Fisicoquímicos	**Acidez**	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
99	Análisis	Iones	**Cianuro Total**	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 1000 mg/L
100	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,15 mg/L - 5 mg/L
101	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Surfactantes Aniónicos como SAAM**	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 20 mg/L
102	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Real**	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 UC - 250 UC
103	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Real**	Fotometría	ISO 7887 Método B	2011	No Aplica	0,0097 m^{-1} - 0,53 m^{-1} (436 nm) 0,0012 m^{-1} - 0,26 m^{-1} (525 nm) 0,0033 m^{-1} - 0,13 m^{-1} (620 nm)
104	Análisis	Fisicoquímicos	**Salinidad**	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 PSU - 42 PSU
105	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Aceites, Grasas**	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 1000 mg/L
106	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Benceno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
107	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Tolueno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
108	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Etilbenceno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**o-Xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**m-p-xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Xileno Total**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,03 mg/L - 30 mg/L
112	Análisis	Plaguicidas Organoclorados	**4,4'-DDD**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0,02 µg/L - 50 µg/L

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
113	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'\DDE	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
114	Análisis	Pesticidas Organoclorados	4,4'-DDT	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
115	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Dieldrin	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
116	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
117	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Heptacloro Epóxido	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
118	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Alfa-BHC (Alfa-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
119	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Beta-BHC (beta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
120	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
121	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Delta-BHC (delta-HCH)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
122	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
123	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
124	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endosulfan sulfato	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
125	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrin	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
126	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Endrin aldehído	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
127	Análisis	Pesticidas Organoclorados	Metoxiclora	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
128	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorpirifos (Etil clorpirfos)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.04 µg/L - 50 µg/L
129	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Diazinon	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
130	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Etión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
131	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Malatión	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
132	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Profenfos (Tokuthion)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
133	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Clorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
134	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Nitrofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
135	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2-Metilfenol (o-cresol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
136	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Dimetilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
137	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4-Cloro-3- metilfenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
138	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,6-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
139	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4,5-Triclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
140	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2,4-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
141	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	4,6-Dinitro-2-metil-fenol (2-Metil-4,6-Dinitrofenol)	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
142	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Pentaclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
143	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Dinoseb	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
144	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Fenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
145	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	2, 6-Diclorofenol	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L

MATRIZ AGUA COMPONENTE CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
146	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Acenafteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
147	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Acenaftileno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
149	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(a)antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
150	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(a)pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
151	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(b)fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
152	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(k)fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
153	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo (g,h,i)perileno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
154	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Criseno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
155	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Dibenzo (a,h)antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
156	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
157	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoreno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
158	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Indeno(1,2,3-cd)pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
159	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Naftaleno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
160	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fenantreno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
161	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
162	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Hidrocarburos**	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.5 mg/L - 1000 mg/L
163	Análisis	Compuestos de Carbonilo	**Formaldehído**	Cromatografía	EPA 8315 A	1996	No Aplica	0.03 mg/L - 50 mg/L
164	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
165	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
166	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
167	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 1250 µS/cm
168	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
169	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 5 mg/L
170	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
171	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 (el IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	—
172	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 (el IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	—
173	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
174	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
175	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
176	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm
177	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
178	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 6.1.2	2021	No Aplica	—
179	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 6.1.2	2021	Micromolinete	—
180	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 5 mg/L
181	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
182	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
183	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
184	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
185	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm
186	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
187	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
188	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
189	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
190	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
191	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm
192	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
193	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
194	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 6.1.2	2021	No Aplica	—
195	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 6.1.2	2021	Micromolinete	—

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplia el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: SUELO								
COMPONENTE: SUELO								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^3 NMP/g
2	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^3 NMP/g
3	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Fermentación Tubos Múltiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^3 NMP/g
4	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	–
5	Análisis	Microbiología	**Huevos de Helminto**	Observación Microscópica	NOM 004 SEMARNAT Anexo V	2002	No Aplica	A partir de 1 Huevo/2g SF
6	Análisis	Microbiología	**Bacterias Sulfato Reductoras**	Número Más Probable	ASTM D 4412-18 Modificado	2018	No Aplica	0,18 NMP/g - 160 NMP/g

MATRIZ: BIOSÓLIDO								
COMPONENTE: BIOSÓLIDO								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	–

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23rd edition 2017*, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 2. No renovar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de Trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed. 2017	1 UFC/100 mL - 200*10^3 UFC/100 mL
2	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed. 2017	1 UFC/100 mL - 200*10^3 UFC/100 mL

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de Trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Bacterias Totales**	Conteo en placa	Manual Técnicas de Análisis de Suelos Aplicados a la Remediación de Sitios Contaminados	2006	10 UFC/g- 300*10^6 UFC/g

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA** de continuar interesada en las variables mencionadas en el artículo 2° del presente Acto Administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y procedimientos descritos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 3. Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, para las

variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Demandas	**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)**	Fotometría	SM 5210 B, ASTM D 888 C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	2 mgO_2/L - 10000 mgO_2/L
2	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometría	SM 5530 B, C	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.01 mg/L - 0.1 mg/L
3	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**m-Xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
4	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**p-Xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
5	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Diclorvos**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 5141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.05 µg/L - 250 µg/L
6	Muestreo	Determinación In Situ	**Muestreo**	--	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
7	Muestreo	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
8	Muestreo	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	--
9	Muestreo	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	0.8 µS/cm - 12600 µS/cm
10	Muestreo	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	*SM 23rd ed 2017*	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L

ARTTÍCULO 4. Retirar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2.5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	*SM 23rd ed 2017*	--
2	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Residual	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	*SM 23rd ed 2017*	--
3	Análisis	Metales Disueltos	Aluminio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	--
4	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	*SM 23rd ed 2017*	--
5	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
6	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
7	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
8	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
9	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
10	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
11	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
12	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
13	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	*SM 23rd ed 2017*	--
14	Análisis	Microbiología	Helmintos	Filtración por Membrana	SM 9215 D	*SM 23rd ed 2017*	--
15	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500 O-G	*SM 23rd ed 2017*	--

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
16	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites, Grasas	Gravimetría	SM 5520 D Modificado	SM 23rd ed 2017	–
17	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Acephate	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
18	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Clorrefam-S-Metil	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
19	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metidation	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
20	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metamidofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
21	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil-Azinfos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
22	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Tolclofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
23	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Oxerticole	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
24	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Pyrazofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
25	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Metil Pirimifos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
26	Análisis	Pesticidas Organofosforados	Profenofos	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620, EPA 8141 B Modificado	No reporta	–
27	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	SM 5520 D, F	SM 23rd ed 2017	–

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA** de continuar interesada en las variables mencionadas en el artículo 4° del presente acto administrativo, deberá iniciar nuevamente el trámite de acreditación de acuerdo con los términos y el procedimiento descrito en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 5. Establecer que a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, contempla las siguientes variables bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2017:

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de Equipo	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímica	**Alcalinidad**	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
2	Análisis	Fisicoquímica	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,9 µS/cm - 12900 µS/cm
3	Análisis	Iones	**Cianuro**	Volumetría	SM 4500-CN- B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 400 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	**Calcio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	**Calcio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
6	Análisis	Metales Disueltos	**Magnesio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	**Magnesio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
8	Análisis	Iones	**Fluoruro**	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 10 mg/L
9	Análisis	Metales Disueltos	**Potasio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	**Potasio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
11	Análisis	Metales Disueltos	**Sodio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	**Sodio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,5 mg/L - 10000 mg/L
13	Análisis	Iones	**Sulfato**	Turbidimetría	SM 4500-SO42- E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 mg/L - 5000 mg/L
14	Análisis	Iones	**Dureza Cálcica**	Volumetría	SM 3500-Ca B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 500 mg/L

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
15	Análisis	Iones	**Dureza Total**	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 500 mg/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	**Carbonatos, bicarbonatos o hidróxidos**	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
17	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrato**	Electrometría	SM 4500 NO_3 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,3 mg/L - 200 mg/L
18	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrito**	Fotometría	SM 4500-NO_2 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 300 mg/L
19	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Volumetría	SM 4500-NH_3 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L- 2000 mg/L
20	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Amoniacal**	Electrometría	SM 4500-NH_3 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg/L- 2000 mg/L
21	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	**Nitrógeno Kjeldahl**	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH_3 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5,0 mg/L - 3000 mg/L
22	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B,I, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg P/L -50 mg P/L
23	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Total**	Fotometría	SM 4500-P B,I, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg P/L - 10 mg P/L
24	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (ácido como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1,0 mg $P-PO_4/L$ - 50 mg $P-PO_4/L$
25	Análisis	Compuestos con Fósforo	**Fósforo Reactivo Disuelto (ácido como Ortofosfatos)**	Fotometría	SM 4500-P B1, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg $P-PO_4/L$ -10 mg $P-PO_4/L$
26	Análisis	Metales Disueltos	**Aluminio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	**Aluminio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	**Antimonio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	**Antimonio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,02 mg/L - 40 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
31	Análisis	Metales Totales	**Arsénico**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	**Berilio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
33	Análisis	Metales Totales	**Berilio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
34	Análisis	Metales Totales	**Boro**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
35	Análisis	Metales Disueltos	**Cadmio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
36	Análisis	Metales Totales	**Cadmio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
37	Análisis	Metales Disueltos	**Cobalto**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
38	Análisis	Metales Totales	**Cobalto**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
39	Análisis	Metales Disueltos	**Cobre**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
40	Análisis	Metales Totales	**Cobre**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
41	Análisis	Metales Disueltos	**Cromo**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
42	Análisis	Metales Totales	**Cromo**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L
43	Análisis	Metales Disueltos	**Estroncio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
44	Análisis	Metales Totales	**Estroncio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 5 mg/L
45	Análisis	Metales Disueltos	**Hierro**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
46	Análisis	Metales Totales	**Hierro**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,1 mg/L - 200 mg/L
47	Análisis	Metales Disueltos	**Litio**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
48	Análisis	Metales Totales	**Litio**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,003 mg/L - 15 mg/L
49	Análisis	Metales Disueltos	**Manganeso**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
50	Análisis	Metales Totales	**Manganeso**	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,2 mg/L - 2000 mg/L
51	Análisis	Metales Disueltos	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3112 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
52	Análisis	Metales Totales	**Mercurio**	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3015 A, SM 3112 B Modificado	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,001 mg/L - 0,2 mg/L
53	Análisis	Metales Disueltos	**Molibdeno**	Espectroscopía de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,005 mg/L - 25 mg/L

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
54	Análisis	Metales Totales	**Molibdeno**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
55	Análisis	Metales Disueltos	**Níquel**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
56	Análisis	Metales Totales	**Níquel**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
57	Análisis	Metales Disueltos	**Plata**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
58	Análisis	Metales Totales	**Plata**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
59	Análisis	Metales Disueltos	**Plomo**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
60	Análisis	Metales Totales	**Plomo**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 20 mg/L
61	Análisis	Metales Disueltos	**Selenio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 0.3 mg/L
62	Análisis	Metales Totales	**Selenio**	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 0.3 mg/L
63	Análisis	Metales Totales	**Titanio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0.05 mg/L - 100 mg/L
64	Análisis	Metales Disueltos	**Vanadio**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
65	Análisis	Metales Totales	**Vanadio**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.005 mg/L - 25 mg/L
66	Análisis	Metales Disueltos	**Zinc**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
67	Análisis	Metales Totales	**Zinc**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
68	Análisis	Metales Totales	**Cromo Hexavalente**	Potenciométrico	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.05 mg/L - 2 mg/L
69	Análisis	Metales Disueltos	**Bario**	Espectroscopia de Emisión	SM 3030 B, SM 3120 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
70	Análisis	Metales Totales	**Bario**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.002 mg/L - 10 mg/L
71	Análisis	Metales Totales	**Estaño**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, EPA 6010 D	2007, 2018	No Aplica	0.05 mg/L - 100 mg/L
72	Análisis	Metales Totales	**Sílice**	Espectroscopia de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	2007, SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.04 mg/L - 80 mg/L
73	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
74	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Disueltos Totales**	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 20000 mg/L
75	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales**	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 20000 mg/L
76	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales Fijos**	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	50 mg/L - 5000 mg/L
77	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrico	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
78	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos fijos**	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
79	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Suspendidos Volátiles**	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 mg/L - 5000 mg/L
80	Análisis	Fisicoquímicos	**Sólidos Totales Volátiles**	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 5000 mg/L
81	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.8 NMP/100 mL - 1600*10^5 NMP/100 mL
82	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Sustrato Enzimático Multiwell	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419.6*10^5 NMP/100 mL
83	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.8 NMP/100 mL - 1600*10^5 NMP/100 mL
84	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Sustrato Enzimático Multiwell	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419.6*10^5 NMP/100 mL
85	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9221 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.8 NMP/100 mL - 1600*10^5 NMP/100 mL
86	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Sustrato Enzimático Multiwell	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 NMP/100 mL - 2419.6*10^5 NMP/100 mL
87	Análisis	Microbiología	**Bacterias Sulfito Reductoras**	Fermentación Tubos Múltiples	ASTM D 4412-19	2019	No Aplica	1.8 NMP/100 mL - 1600 NMP/100 mL
88	Análisis	Microbiología	***Clostridium* Sulfito Reductor**	Detección, recuento de esporas	NTC 5056	2002	No Aplica	1 NMP/100 mL - 88 NMP/100 mL
89	Análisis	Microbiología	***Estreptococos fecales, Enterococos***	Fermentación Tubos Múltiples	SM 9230 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.8 NMP/100 mL - 1600*10^5 NMP/100 mL
90	Análisis	Microbiología	**Huevos de Helmintos**	Sedimentación Flotación	Solución Melifloto, Cloro	1997	No Aplica	A partir de 1 Huevo/L
91	Análisis	Microbiología	***Pseudomonas aeruginosa***	Filtración por Membrana	SM 9213 E	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 280*10^5 UFC/100 mL

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
92	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Número Más Probable	SM 9260 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.8 NMP/L - 1600 NMP/L
93	Análisis	Microbiología	**Helmintos**	Conteo en Placa en Profundidad	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 UFC/100 mL - 200*10^3 UFC/mL
94	Análisis	Demandas	**Demanda Química de Oxígeno (DQO)**	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mg O2/L - 15000 O2/L
95	Análisis	Demandas	**Carbono Orgánico Total**	Fotometría	Spectroquant TOC 30. Ref 985075. Macherey - Nagel	No reporta	No Aplica	2 mg/L - 30 mg/L
96	Análisis	Iones	**Sulfuro**	Volumetría	SM 4500-S-2 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.0 mg/L - 20mg/L
97	Análisis	Agregados	**Turbidez**	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1.5 - 1750 NTU
98	Análisis	Fisicoquímicos	**Acidez**	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	20 mg/L - 300 mg/L
99	Análisis	Iones	**Cianuro Total**	Electrometría	SM 4500-CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.1 mg/L - 1000 mg/L
100	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.15 mg/L - 5 mg/L
101	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Surfactantes Aniónicos como SAAM**	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.1 mg/L - 20 mg/L
102	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Real**	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	5 UC - 250 UC
103	Análisis	Fisicoquímicos	**Color Real**	Fotometría	ISO 7887 Método B	2011	No Aplica	0.0037 m^{-1} - 6.83 m^{-1} (436 nm) 0.0062 m^{-1} \ 0.26 m^{-1} (525 nm) 0.0033 m^{-1} - 0.13 m^{-1} (620 nm)
104	Análisis	Fisicoquímicos	**Salinidad**	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.1 PSU - 42 PSU
105	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Aceites, Grasas**	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.5 mg/L - 1000 mg/L
106	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Benceno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
107	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Tolueno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
108	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Etilbenceno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
109	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**o-Xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
110	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**m+p-xileno**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 10 mg/L
111	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**Xileno Total**	Cromatografía	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0.03 mg/L - 30 mg/L
112	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**4,4'-DDD**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
113	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**4,4'-DDE**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
114	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**4,4'-DDT**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
115	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Dieldrin**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
116	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Heptacloro**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
117	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Heptacloro Epóxido**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
118	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Alfa-BHC (Alfa-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
119	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Beta-BHC (beta-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
120	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Lindano (gamma-BHC, gamma-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
121	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Delta-BHC (delta-HCH)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
122	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan I (alfa-Endosulfan)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
123	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan II (beta-Endosulfan)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
124	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endosulfan sulfato**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
125	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endrin**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
126	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Endrin aldehído**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L
127	Análisis	Pesticidas Organoclorados	**Metoxicloro**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8081 B	1996, 2018	No Aplica	0.05 µg/L - 50 µg/L

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
128	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Clorpirifos (Etil clorpirifos)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.04 µg/L - 50 µg/L
129	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Dimetoato**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
130	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Etión**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
131	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Malation**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
132	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Protiofos (Tokuthión)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.08 µg/L - 100 µg/L
133	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2-Clorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
134	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2-Nitrofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
135	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2-Metilfenol (o-cresol)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
136	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4-Dimetilfenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
137	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**4-Cloro-3- metilfenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
138	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4,6-Triclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
139	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4,5-Triclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
140	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2,4-Dinitrofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
141	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**4,6-Dinitro-2-metil-fenol (2-Metil-4,6-Dinitrofenol)**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
142	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**Pentaclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
143	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**Dinoseb**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
144	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**Fenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
145	Análisis	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	**2, 6-Diclorofenol**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 3630 C, EPA 8041 A	1996, 2014, 2007	No Aplica	0.010 mg/L - 5 mg/L
146	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Acenafteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
147	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Acenaftileno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
148	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
149	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(a)antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
150	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(a)pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
151	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(b)fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
152	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo(k)fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
153	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Benzo [g,h,i]perileno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
154	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Criseno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
155	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Dibenzo (a,h)antraceno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
156	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoranteno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
157	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fluoreno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
158	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Indeno(1,2,3-cd)pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
159	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Naftaleno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
160	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Fenantreno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
161	Análisis	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	**Pireno**	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	1996, 1998	No Aplica	0.0010 mg/L - 2 mg/L
162	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Hidrocarburos**	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.5 mg/L - 1000 mg/L
163	Análisis	Compuestos de Carbonilo	**Formaldehído**	Cromatografía	EPA 8315 A	1996	No Aplica	0.03 mg/L - 50 mg/L
164	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
165	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
166	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
167	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm
168	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
169	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 5 mg/L
170	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
171	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	—
172	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	—
173	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
174	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
175	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
176	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm
177	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
178	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	—
179	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Caudal**	Área x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	—
180	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Cloro Residual**	Fotometría	HANNA HI93701, HI96711C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.01 mg/L - 5 mg/L
181	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	**Oxígeno Disuelto**	Electrometría	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
182	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Muestreo**	—	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
183	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
184	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	—
185	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0.8 µS/cm - 12800 µS/cm

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
186	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Oxigeno Disuelto**	Electrometria	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
187	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumetrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
188	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Muestreo**	--	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
189	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**pH**	Electrometria	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
190	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometria	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	--
191	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometria	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,9 µS/cm - 13800 µS/cm
192	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Oxigeno Disuelto**	Electrometria	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L
193	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Sólidos Sedimentables**	Volumetrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.1 mL/L
194	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Volumetrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	No Aplica	--
195	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	**Caudal**	Area x Velocidad	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	Micromolinete	--
196	Análisis	Demanda	**Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5)**	Fotometria	SM 5210 B, ASTM D 888 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	2 mgO2/L - 10000 mgO2/L
197	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	**Fenoles**	Fotometria	SM 5530 B, C	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 0,1 mg/L
198	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**m-Xileno**	Cromatografia	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
199	Análisis	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX	**p-Xileno**	Cromatografia	EPA 5021 A, EPA 8015 D	2014, 2017	No Aplica	0,01 mg/L - 10 mg/L
200	Análisis	Pesticidas Organofosforados	**Diclorvos**	Cromatografia	EPA 3510 C, EPA 3620 C, EPA 8141 B	1996, 2014, 2007	No Aplica	0,20 µg/L - 250 µg/L
201	Muestreo	Determinación In Situ	**Muestreo**	--	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM	2021	No Aplica	No Aplica
202	Muestreo	Determinación In Situ	**pH**	Electrometria	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	1 Unidades de pH- 12 Unidades de pH
203	Muestreo	Determinación In Situ	**Temperatura**	Termometria	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	--
204	Muestreo	Determinación In Situ	**Conductividad**	Electrometria	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica	0,9 µS/cm - 13800 µS/cm
205	Muestreo	Determinación In Situ	**Oxigeno Disuelto**	Electrometria	SM 4500 O-G	SM 23rd ed 2017	No Aplica	A partir de 0.05 mg/L

MATRIZ: SUELO COMPONENTE: SUELO								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Coliformes Termotolerantes (Fecales)**	Fermentación Tubos Multiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^7 NMP/g
2	Análisis	Microbiología	***Escherichia coli***	Fermentación Tubos Multiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^7 NMP/g
3	Análisis	Microbiología	**Coliformes Totales**	Fermentación Tubos Multiples	EPA 1680 Modificado	2014	No Aplica	0,18 NMP/g - 160*10^7 NMP/g
4	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Numero Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	--
5	Análisis	Microbiología	**Huevos de Helminto**	Observación Microscópica	NOM 004 SEMARNAT Anexo V	2002	No Aplica	A partir de 1 Huevo/2g ST

6	Análisis	Microbiología	**Bacterias Sulfato Reductoras**	Número Más Probable	ASTM D 4412-13 Modificado	2018	No Aplica	0.18 NMP/g - 160 NMP/g

MATRIZ: BIOSÓLIDO								
COMPONENTE: BIOSÓLIDO								
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Identificación de Equipo**	**Rango de trabajo**
1	Análisis	Microbiología	**Salmonella sp**	Número Más Probable	EPA 1682	2014	No Aplica	–

PARÁGRAFO: Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia el *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 23nd edition 2017*, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica.

ARTÍCULO 6. La acreditación que se otorga a través del presente Acto Administrativo es personal y no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en el correspondiente informe y en la presente Resolución, para lo cual la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 7. La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, para mantener la acreditación, deberá participar y allegar al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM los informes de resultados de ensayos de aptitud vigentes conforme con lo programado en el plan de participación de ensayos de aptitud para las matrices/variables/métodos (cuando aplique), según lo establecido en el título VIII de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y en la Política de Participación y Presentación de Ensayos de Aptitud, descrita en el Artículo 78 de la Resolución No. 0104 de 2022.

PARÁGRAFO: La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T 800.038.601-3, beneficiaria de la presente Resolución, deberá allegar al Grupo de Acreditación del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM el plan de participación en ensayos de aptitud debidamente diligenciado y en el formato dispuesto por el Instituto, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la ejecutoria de este Acto Administrativo, de conformidad con el artículo 71 de la Resolución No. 0104 de 2022, incluyendo la distribución en las respectivas anualidades para el alcance otorgado.

ARTÍCULO 8. Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, hará una visita de seguimiento in situ máximo a los veinticuatro (24) meses de haberse otorgado la acreditación, para lo cual la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, deberá solicitar la visita de seguimiento durante los meses doce (12) a catorce (14) de haberse otorgado la acreditación, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 41 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 9. La sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesada en la acreditación deberá solicitar la renovación de la acreditación ante esta entidad entre los meses once (11) y nueve (9) anteriores al vencimiento del Acto Administrativo que le otorgó la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo con lo establecido Artículo 48 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 10. En caso de que la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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 la acreditación otorgada mediante acto administrativo.

ARTÍCULO 11. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, 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.

RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

"Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA.** identificada con N.I.T. 800038601 - 3"

ARTÍCULO 12. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 13. Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada de la sociedad **HIDROLAB COLOMBIA LTDA**, identificada con N.I.T. 800.038.601-3 con domicilio en la Autopista Medellín Km 2,5 vía Parcelas de Cota Km 1,3 Conjunto de bodegas AEPI BG 3A en el Municipio de Cota departamento de Cundinamarca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 14. En contra del presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por el representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Subdirectora de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, 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 15. La vigencia del presente acto administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de su debida ejecutoria.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 10 días del mes de mayo de 2024

PATIÑO CORREA ELIZABETH

Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2024.05.14 11:29:32 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Anyi Gordillo	Contratista - Grupo de Acreditación	
Revisó y Ajustó	Viviana Granados Mendoza	Contratista - Grupo de Acreditación	
Revisó	Silvia Vanessa Barrera L.	Abogada Grupo de Acreditación	
Aprobó	Jessie Duván Peñaloza Bejarano	Coordinador - Grupo de Acreditación	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suárez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20230514100007176		
Radicado	20246180027031		

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 Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.

TOSTAO'

BBI Colombia S.A.S.
NIT/RUT 900602849

COMPROBANTE DE PAGO

PROVEEDOR: **DIRECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL E INTERPOL**

ID: **8001413380**

FECHA PAGO:	**02-ene-2026**	TOTAL PAGADO
REFERENCIA:	-	$ 1,251,467.00
BANCO / FORMA DE PAGO:	POPULAR	

FACTURA NÚMERO:	**ANT-00008076**	VALOR FACTURA:	$ 0.00
FECHA FACTURA:	**02-ene-2026**	TOTAL IMPUESTOS:	$ 0.00
FECHA CONTABLE:	02-ene-2026	TOTAL RETENCIONES:	$ 0.00
FECHA DE PAGO PROGRAMADA:	**02-ene-2026**	**NETO A PAGAR:**	**$ -1,251,467.00**
FECHA VENCIMIENTO:	15-ene-2026		

OBSERVACIONES: Enero_2026_ANT 76_Anticipo canon de arrendamiento Diciembre 2025 orden de pago 015/2026

⚠ Nota: La información contenida e impresa a través de esta plataforma es de uso exclusivo para consulta por parte del proveedor registrado, no podrá ser empleada para fines diferentes a: informativo y será responsabilidad del proveedor las consecuencias generadas por su uso indebido.

⚠ Nota: Este documento no constituye prueba de la retención practicada, para tal efecto deberá solicitar los certificados de impuestos o cualquier requerimiento ante nuestras oficinas principales.

Fecha Generación
10-01-2026 14:44:03

TOSTAO'

BBI Colombia S.A.S.
NIT/RUT 901860849

COMPROBANTE DE PAGO

PROVEEDOR: **DIRECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL E INTERPOL**

ID: **8001413380**

FECHA PAGO:	**09-ene-2026**
REFERENCIA:	-
BANCO / FORMA DE PAGO:	POPULAR

TOTAL PAGADO
$ 969,313.00

FACTURA NÚMERO:	**2026-00000004**	VALOR FACTURA:	$ 140,871.00
FECHA FACTURA:	**07-ene-2026**	TOTAL IMPUESTOS:	$ 0.00
FECHA RADICACIÓN:	07-ene-2026	TOTAL RETENCIONES:	$ 0.00
FECHA CONTABLE:	01-jul-2026	**NETO A PAGAR:**	**$ 140,871.00**
FECHA DE PAGO PROGRAMADA:	**01-jul-2026**		
FECHA VENCIMIENTO:	08-ene-2026		

FACTURA NÚMERO:	**2026-00000003**	VALOR FACTURA:	$ 7,797.00
FECHA FACTURA:	**07-ene-2026**	TOTAL IMPUESTOS:	$ 0.00
FECHA RADICACIÓN:	07-ene-2026	TOTAL RETENCIONES:	$ 0.00
FECHA CONTABLE:	01-jul-2026	**NETO A PAGAR:**	**$ 7,797.00**
FECHA DE PAGO PROGRAMADA:	**01-jul-2026**		
FECHA VENCIMIENTO:	08-ene-2026		

FACTURA NÚMERO:	**2026-00000001**	VALOR FACTURA:	$ 15,595.00
FECHA FACTURA:	**01-ene-2026**	TOTAL IMPUESTOS:	$ 0.00
FECHA RADICACIÓN:	01-ene-2026	TOTAL RETENCIONES:	$ 0.00
FECHA CONTABLE:	01-ene-2026	**NETO A PAGAR:**	**$ 15,595.00**
FECHA DE PAGO PROGRAMADA:	**01-ene-2026**		
FECHA VENCIMIENTO:	07-ene-2026		

FACTURA NÚMERO:	**2026-00000002**	VALOR FACTURA:	$ 805,050.00
FECHA FACTURA:	**01-ene-2026**	TOTAL IMPUESTOS:	$ 0.00
FECHA RADICACIÓN:	01-ene-2026	TOTAL RETENCIONES:	$ 0.00
FECHA CONTABLE:	01-ene-2026	**NETO A PAGAR:**	**$ 805,050.00**
FECHA DE PAGO PROGRAMADA:	**01-ene-2026**		
FECHA VENCIMIENTO:	02-ene-2026		

⚠ Nota: La información contenida e impresa a través de esta plataforma es de uso exclusivo para consulta y para el proceso negocial relacionado y prohibida para fines diferentes al mencionado y será responsabilidad de quien la consulte o genere por su uso indebido.

⚠ Nota: Este documento no constituye factura de venta. Cualquier error deberá ser informado dentro de los términos establecidos en la normatividad vigente.

Fecha Generación
12-01-2026 09:59:49