**El Profesional de Higiene y Seguridad Industrial del centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca y la Dinamizadora ambiental y energética en calidad de apoyo de verificación de requisitos ambientales y de SST**

**CERTIFICA**

Que los criterios legales Ambientales y de Seguridad y Salud en el trabajo de Contrato No. **CO1.PCCNTR.8481944 del 2025** CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-CONSULTORÍAS Y SUMINISTROS JD SAS ZOMAC **Nit.** 900884680-1, representado por el señor EDWIN JAVIER DIAZ GRANADOS, C.C. 17.592.752 de Arauca - Arauca, cuyo objeto tiene por: "CONTRATAR EL SERVICIO DE LABORATORIO DE ANÁLISIS DEL AGUA POTABLE PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA.", fueron revisados durante el periodo de ejecución hasta la fecha como se relaciona a continuación:

| DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO | Cumple | Observaciones |
|---|---|---|
| **2.7.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo** | | |
| 1.El contratista deberá presentar, según la opción que corresponda, la siguiente documentación como requisito obligatorio para la ejecución del contrato: Opción 1: • Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST • Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 14 GCCON-F-046 V.03 • Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL. Opción 2: • Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST • Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. • Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. **Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% | Cumple | Constancia de autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), emitida por la ARL Positiva Compañía de Seguros S.A., correspondiente a la vigencia 2024, con resultado del 100 % – ACEPTABLE, conforme a la Resolución 0312 de 2019. Certificación de cumplimiento del SG-SST suscrita por el representante legal, indicando la designación del responsable del SG-SST, junto con copia de la licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca y el certificado del curso de 20 horas del SG-SST del responsable designado. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos del SG-SST emitida por la ARL Positiva, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, con cumplimiento del 100 % en los ciclos Planear, Hacer, Verificar y Actuar. |
| **2.7.4 Obligaciones ambientales del contratista** | | |
| Realizar la toma, preservación y transporte de muestras de agua para consumo humano, conforme al manual del Instituto Nacional de Salud y al artículo 27 del Decreto 1575 de 2007. Los puntos de muestreo deberán ser acordados con el equipo SIGA o el supervisor. | SI | Realización de la toma, preservación y transporte de muestras de agua para consumo humano conforme al Manual del Instituto Nacional de Salud y al artículo 27 del Decreto 1575 de 2007, con puntos de muestreo acordados con el supervisor y el equipo SIGA, |

| DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO | Cumple | Observaciones |
|---|---|---|
| | | evidenciado en los informes técnicos y registros fotográficos.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Ejecutar los análisis de calidad del agua conforme a los protocolos normalizados y los estándares de la NTC-ISO/IEC 17025:2017, en cumplimiento del artículo 27 del Decreto 1575 de 2007. | SI | Ejecución de los análisis de calidad del agua conforme a protocolos normalizados y a los estándares de la NTC-ISO/IEC 17025:2017, evidenciado en los informes técnicos emitidos por laboratorio acreditado.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Garantizar el análisis e interpretación de los parámetros evaluados, incluyendo el cálculo del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA), conforme a los artículos 13, 14 y 15 de la Resolución 2115 de 2007. | SI | Análisis e interpretación de los parámetros evaluados, incluyendo el cálculo del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA), conforme a los artículos 13, 14 y 15 de la Resolución 2115 de 2007 en cada uno de los informes entregados por sede<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Asegurar que los análisis fisicoquímicos y microbiológicos se realicen en laboratorios ambientales acreditados o en proceso de acreditación ante el IDEAM, cumpliendo con los requisitos previstos por la normativa vigente. Se deberá anexar copia del soporte de acreditación. | SI | Ejecución de los análisis fisicoquímicos y microbiológicos de la calidad del agua conforme a los protocolos normalizados y a los estándares de la NTC-ISO/IEC 17025:2017, evidenciado en los informes técnicos emitidos por laboratorio acreditado.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |

| DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO | Cumple | Observaciones |
|---|---|---|
| Comparar los resultados obtenidos con los valores normativos establecidos en la Resolución 2115 de 2007 para consumo humano, e incluir dicha evaluación en el informe técnico. | SI | El informe incluye normatividad aplicable y objetivo de identificar estándares admisibles de la Resolución 2115/2007, con enfoque de cumplimiento normativo.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Elaborar y entregar un informe final basado en los estándares de la NTC-ISO/IEC 17025, en medio físico y digital. | SI | Los entregables evidencian el **informe en digital** y que el laboratorio está bajo **ISO/IEC 17025:2017** (acreditación incluida como anexo), los informes en físico fueron entregados al área de gestión ambiental<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| El contratista deberá elaborar y entregar un informe técnico final que contenga, como mínimo: portada con el nombre del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca, logo institucional y datos del contratista; introducción, alcance y objetivos del servicio; metodología de muestreo y descripción del monitoreo realizado; registro fotográfico de las actividades; resultados del análisis fisicoquímico y microbiológico incluyendo el cálculo del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA); análisis e interpretación de los resultados con enunciación clara del o los artículos normativos aplicables según la Resolución 2115 de 2007; declaración de conformidad que identifique a qué resultados se aplica, qué especificaciones o normas se cumplen o no, y la norma técnica utilizada como referencia; conclusiones técnicas del monitoreo y anexos que incluyan los registros de campo, cadena de custodia, certificados de calibración de equipos utilizados, copia de la resolución de acreditación del laboratorio ante el IDEAM, y certificación de formación o competencia laboral del personal que realizó la toma de muestras. | SI | El contratista entregó informes técnicos finales por cada una de las sedes del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca, los cuales contienen portada institucional, introducción, alcance y objetivos del servicio, metodología de muestreo, registro fotográfico, resultados del análisis fisicoquímico y microbiológico, cálculo del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA), análisis e interpretación de los resultados con referencia expresa a la Resolución 2115 de 2007 y **conclusiones técnicas en las que se establece de manera clara si el agua es apta o no apta para consumo humano**, conforme a los criterios normativos aplicables.<br><br>Así mismo, los informes incluyen los anexos técnicos correspondientes (registros de campo, cadena de custodia, resultados de laboratorio y soportes de acreditación), dando cumplimiento a lo establecido en los documentos contractuales.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del |

| DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO | Cumple | Observaciones |
|---|---|---|
| | | Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Remitir el informe al supervisor por correo electrónico en un plazo máximo de quince (15) días calendario después de la toma de muestra, para su validación y aprobación. | SI | Se recibido los productos dentro del plazo establecido.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |
| Garantizar la disponibilidad del personal mínimo exigido, con los perfiles técnicos definidos en los documentos del proceso. | SI | El contratista garantizó la disponibilidad del personal mínimo exigido, contando con profesionales y técnicos con los perfiles definidos en los documentos del proceso, evidenciado mediante las hojas de vida del personal asignado y la ejecución efectiva de las actividades de toma de muestras, análisis y elaboración de los informes técnicos por sede.<br><br>Ubicación: Carpeta GC_JD57_9008846801_176725_NOV_2025 del Secop II y en el archivo drive supervisión: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL |

**Las evidencias de las obligaciones contractuales en materia ambiental y de ST del presente informe de ejecución del contrato No. **CO1.PCCNTR.8481944** DE 2025 se encuentran cargadas en la plataforma SECOP II. Y en el archivo digital: CO1.PCCNTR.8481944 MONITOREO AMBIENTAL

La presente verificación se realiza únicamente sobre la información y documentos entregados por el contratista, y se limita a evaluar el cumplimiento documental de las obligaciones contractuales. Esta certificación no reemplaza ni sustituye la inspección, vigilancia, seguimiento ni validación presencial de la ejecución del servicio, actividades que corresponden de manera exclusiva al supervisor designado, conforme a sus funciones establecidas en el Manual de Supervisión del SENA y en la normatividad vigente.

En consecuencia, la verificación aquí emitida no constituye garantía de cumplimiento operativo en sitio, ni implica responsabilidad sobre el desempeño real del contratista durante la ejecución de las actividades.

La aprobación final del servicio, su cumplimiento a satisfacción y la autorización del pago dependen exclusivamente de la validación e informe del supervisor del contrato.

En constancia a lo anterior se firma en Arauca a los dieciocho (18) días del mes de diciembre del 2025.

EUNICE VILLAMIZAR

**EUNICE ESTHER VILLAMIZAR PESCA**
Profesional de Higiene y Seguridad Industrial

**SAMANTHA ULDREY SANTOYO CARRILLO**
Dinamizadora ambiental y energética de Centro

D R R

# EDWIN JAVIER DIAZ GRANADOS.




***CELULAR. 3173783230.-8856239***
***CORREO ELECTRONICO. diazedwin@hotmail.com***
***DIRECCION. Cra 8 Nº 24-26***
***ARAUCA – ARAUCA.***
***COLOMBIA.***


## *PERFIL PROFESIONAL*

*Como profesional estoy capacitado para resolver cualquier tipo de inconvenientes en el ámbito social, ambiental y cultural, y demás que de estos aspectos se deriven, además poseo Habilidades para planear, dirigir, coordinar y controlar los procesos y procedimientos dentro cualquier tipo de organización.*

## *DATOS PERSONALES*

| | | |
|---|---|---|
| *Nombres* | : | ***Edwin Javier*** |
| Apellidos | : | **Díaz Granados** |
| *Fecha de Nacimiento* | : | *17 de julio de 1979* |
| *Lugar de Nacimiento* | : | *Coromoro (Santander)* |
| *Cédula de Ciudadanía* | : | *17.592.752 de Arauca* |
| *Estado Civil* | : | *Soltero* |

*Dirección* : *Cra 8 Nº 24-29*
*B unión*

*Teléfono* : *317 3783230-8856239*

*Ciudad* : *Arauca*

*Disponibilidad* : *Inmediata*

## *ESTUDIOS ACADÉMICOS*

*Primaria* : *Colegio Nacional Simón Bolívar*
*Arauca*

*Secundaria* : Colegio Nacional Simón Bolívar
*Arauca (Arauca)*

*Estudios Superiores* : *Universidad Nacional de Colombia*
*Sede Arauca*
*X semestres de ingeniería ambiental*
*Arauca- Arauca 2004*

*Titulo Obtenido* : *Ingeniero Ambiental*

*Otros estudios:* *Especialización en gestión integral de cuencas hidrográficas II semestre*

*ESCUELA DE LIDERAZGO PARA LA CONVIVENCIA.*

Gobernación de Arauca – universidad nacional.
Arauca – Arauca**.** Marzo de 2000.

*TALLER DE CONVIVENCIA Y CULTURA CIUDADANA.*

Dr. Antanas mockus.
Dr. Paul bromberg.

***PROFUNDIZACIONES UNIVERSITARIAS*** *en topografía, estudios de impacto ambiental (E.I.A), sistemas de información geográfica (s.i.g.), auditorias ambientales y certificaciones iso 9.000 y 14.000.*

## *HABILIDADES EN SISTEMAS*

*Windows – Microsoft word – Microsoft excel – Microsoft power point –Microsoft picture manages– internet.*

## *INFORMACIÓN LABORAL*

*TECNÓLOGO AGROPECUARIO EN PROYECTO AMBIENTAL DE REFORESTACIÓN con especies nativas en el municipio de Arauca.*

Consorcio Inco.
Arauca – Arauca.
Octubre de 2004 a marzo de 2005.

***INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE SANEAMIENTO AMBIENTAL EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA A TRAVÉS DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL***

Alcaldía de Arauca
Arauca – Arauca
28 diciembre del 2005

***INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE RECUPERACIÒN AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL CAÑO CARRIZALEÑA MEDIANTE EL DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE 937 METROS LINEALES AGUAS ARRIBA DE LA DESEMBOCADURA DE DICHO CAÑO EN EL SECTOR DE CLARINETERO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA***

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
23 de diciembre del 2005

***INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE RECUPERACIÒN AMBIENTAL DE LA CUENCA DE CAÑO JESÚS MEDIANTE EL DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE 3.2 KMS LINEALES AGUAS ARRIBA DE LA INTERCEPCIÓN DE LA VÍA ARAUCA – CAÑO LIMÓN DEL MUNICIPIO DE ARAUCA.***

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
23 de diciembre del 2005

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA El PROYECTO RECUPERACIÓN DE LA CUENCA DEL CAÑO MATE PIÑA, MEDIANTE EL DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE 1000 METROS LINEALES AGUAS ABAJO DEL SECTOR QUITA GANA EN LA VEREDA LOS ARRECIFES**

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
31 de Octubre del 2006

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA El PROYECTO REPOBLAMIENTO PISCÍCOLA DE ESPECIES NATIVAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA.**

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
31 de Octubre del 2006

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA El PROYECTO RECUPERACIÓN DEL HUMEDAL POZO DE LAS BABAS HASTA EL BARRIO EL CHIRCAL EN EL MUNICIPIO DE Arauca**

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
31 de Octubre del 2006

**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO SANEAMIENTO AMBIENTAL EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA A TRAVÉS DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION AMBIENTAL**

Alcaldía de Arauca
Arauca –Arauca
28 de Diciembre del 2006

***INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL PROYECTO AL ASISTENCIA TÉCNICA EN LOS PROCESOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS MUNCIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA APOYO A LA SECRETARIA DE AGRICULTURA GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE MUNICIPAL***

Gobernación De Arauca
Contrato 098 de 2011

***INTERVENTORIA TÉCNICA AL PROYECTO PARA LA PROMOCIÓN DE LOS DIFERENTES ESCENARIOS POTENCIALMENTE TURÍSTICOS EXISTENTES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA***

Gobernación De Arauca
Contrato 094 de 2011

***INTERVENTORÍA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL PROYECTO APOYO AL PLAN SECTORIAL DE BIOCOMERCIO PARA EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.***

Gobernación De Arauca
Contrato SM-05-02-2011

***INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL PROYECTO APOYO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA Y INTERVENTORIA EXTERNA AL PROYECTO APOYO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN ESTRATEGICO DE EMPRENDIMIENTO PEER RED REGIONAL DE EMPRENDIMIENTO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA FASE 2***

Gobernación De Arauca
Contrato SM-05-03-2011

***COORDINADOR EN EL PROYECTO*** **INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL PROYECTO APOYO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN ESTRATEGICO DE EMPRENDIMIENTO PERR RED DE EMPRENDIMIENTO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

*Consorcio Empreder*

*Contrato De Consultoría (Interventoría Técnica) No 103 de 2011*

***ADQUISICIÓN DE CINCO (05) HECTÁREAS (5.500 PLÁNTULAS) DE BOSQUE PROTECTOR, COMO MEDIDA COMPENSATORIA CONFORME A LA RESOLUCIÓN Nº 120.15.07-098 DE 2007.***

**EMSERPA E.I.C.E E.S.P**
*Contrato Nº 110 de 2014*

*INGENIERO AMBIENTAL*

E.S.E Departamental Moreno y Clavijo
Desde Febrero de 2008 hasta Mayo de 2009

*RESIDENTE AMBIENTAL*

Consorcio pluvial I
Desde Junio hasta octubre de 2009.

*RESIDENTE AMBIENTAL*

Arquitecto Ernesto Cañón Bogoya
Octubre a Diciembre de 2009

## *REFERENCIAS PERSONALES*

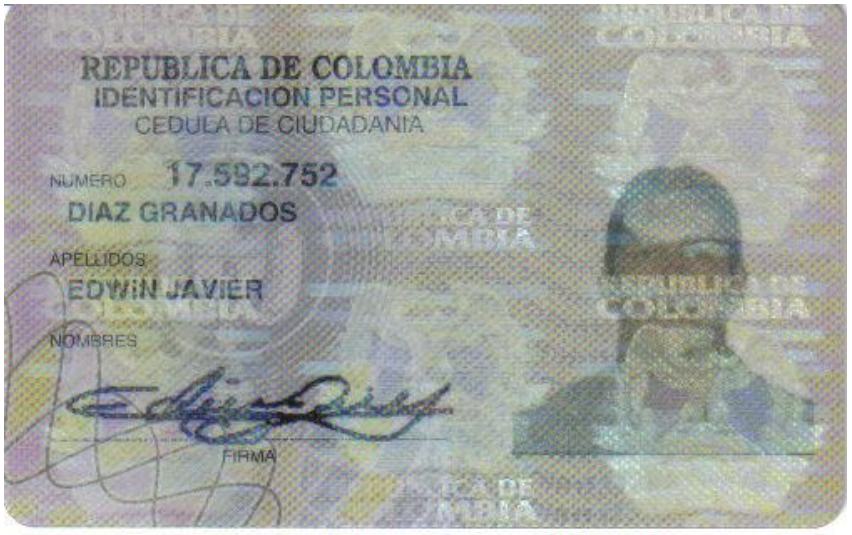
*RAFAEL DAVID FIGUERA CISNEROS*

TELEFONO 3174013590
ARAUCA – ARAUCA.

*ERNESTO CAÑON BOGOYA*

Arquitecto
Tel: 8853998-3112370040
Arauca-Arauca

**EDWIN JAVIER DIAZ GRANADOS.**
**C.C. Nº 17.592.752 DE ARAUCA.**



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 17.592.752

DIAZ GRANADOS

APELLIDOS

EDWIN JAVIER

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-JUL-1979

COROMORO
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.64 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

18-JUL-1997 ARAUCA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-4000100-00127781-M-0017592752-20081114 0005983015A 1 8120000124

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

**15238134635BYC**

**INGENIERO AMBIENTAL**

DE FECHA **28/09/2006**

**EDWIN JAVIER**
**DIAZ GRANADOS**
**C.C. 17592752**
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

# LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TÍTULO DE

## Ingeniero Ambiental

A

## Edwin Javier Díaz Granados

C.C. No. 17.592.752 EXPEDIDA EN Arauca

QUIEN CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS.

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

## DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Arauca, 16 de septiembre DE 2005

DIRECCIÓN DE SEDE

RECTORÍA GENERAL

SECRETARÍA GENERAL

REGISTRADO AL FOLIO 11 DEL LIBRO DE DIPLOMAS No. 1

DE LA SEDE Orinoquía

0051

THOMAS GREG & SONS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE Orinoquía

ACTA DE GRADO NÚMERO 10

*El Consejo de Sede en su sesión del día* 12 *de* agosto *de* 2005 *Acta No.* 008

CONSIDERANDO QUE

**Edwin Javier Díaz Granados**

C.C. N°. 17.592.752 de Arauca

*Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad resuelve otorgarle el título de*

**Ingeniero Ambiental**

*En nombre y representación de la Universidad Nacional de Colombia y de la República de Colombia y previo al juramento de rigor, el Director de la Sede hizo entrega del Diploma Número* 0051 *registrado en el Folio No.* 11 *del Libro* 1

*En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de* Arauca *a los* 16 *días del mes de* septiembre *de* 2005

PRESIDENCIA
Consejo de Sede

SECRETARÍA
Consejo de Sede

**LA AGENTE INTERVENTORA DE LA ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO**

**C E R T I F I C A:**

Que **EDWIN JAVIER DIAZ GRANADOS,** identificado con la cedula número 17.592.752 de Arauca, permaneció vinculado a la ESE Departamental Moreno y Clavijo, como Ingeniero ambiental, desarrollando obligaciones por medio de Contratos de Prestación de Servicios, según la siguiente relación:

| Nº contrato | tiempo | fecha inicio | honorarios |
|---|---|---|---|
| 399 | 29 días | 01-02-2008 | $2.150.000. |
| 622 | 28 días | 03-03-2008 | $2.150.000. |
| 795 | 30 días | 01-04-2008 | $2.150.000. |
| 1495 | 29 días | 02-05-2008 | $2.150.000. |
| 1819 | 28 días | 03-06-2008 | $2.150.000. |
| 2251 | 30 días | 01-07-2008 | $2.150.000. |
| 2774 | 30 días | 01-09-2008 | $2.150.000. |
| 3285 | 30 días | 01-10-2008 | $2.150.000. |
| 3579 | 30 días | 01-12-2008 | $1.075.000. |
| 262 | 15 días | 02-01-2009 | $1.075.000. |
| 853 | 27 días | 02-02-2009 | $2.150.000. |
| 1014 | 03 meses | 02-03-2009 | $4.300.000. |

Se expide a solicitud del interesado, en Arauca-Arauca el día 18 de junio de 2009.

**MARTHA FELICIANA DELGADO HERNANDEZ**



Calle 21 Nº20-14 Parque Principal Tel:(978) 857915- 857916 Arauca- Arauca
NIT: 900.034-131-8 E-mail: esemorenoyclavijo@hotmail.com

MORENO Y CLAVIJO
E.S.E. DEPARTAMENTAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACION DE ARAUCA
E.S.E. DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

Certifica que:

*EDWIN JAVIER DIAZ GRANADOS*

C.C. 17.592.752 de Arauca

Participó en el Seminario Taller

*CONSTRUCCION DE MAPAS DE RIESGOS Y MECANISMOS DE AUTOCONTROL*

Realizado en Arauca del 19 al 23 de Mayo 2008

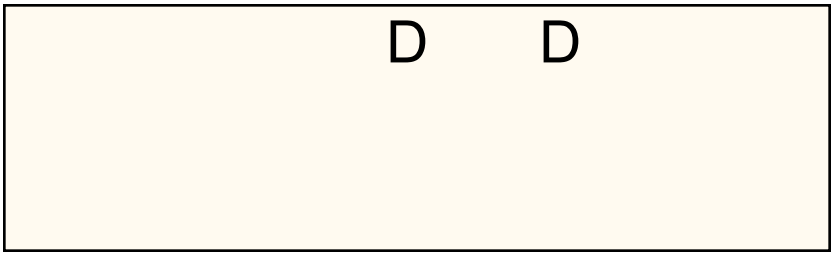
Con una Intensidad de 40 horas

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

ARNULFO ANTONIO AYALA URIBE
Gerente ESE Departamental Moreno y Clavijo

JAIME RODRIGUEZ TIBOCHA
Profesional Especializado Conferencista

*"EL CAMBIO SIGUE SU MARCHA"*


D
D

***WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO***

***MOVIL: 310 333 1903***

# HOJA DE VIDA



## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero ambiental y Técnico en gestión en sistemas de manejo ambiental con más de 3 años de experiencia como analista químico de laboratorio y técnico de campo, con conocimiento en toma, preservación, manipulación, transporte y análisis fisicoquímico y bacteriológico de muestras de aguas, suelos y alimentos con participación en procesos de validación y acreditación de parámetros de análisis de laboratorio y medición en campo, experiencia en diseño, fabricación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas medianos para la potabilización de agua, con conocimientos y habilidades para organizar planes de educación ambiental de acuerdo con requerimientos establecidos, con capacidad de promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, ejecutar y dirigir sistemas de gestión ambiental siguiendo normatividad ambiental, participar en auditorias al sistema para la evaluación de la evidencia que permita determinar las actividades ambientales de acuerdo con criterios de auditoría, evaluar el impacto ambiental en actividades, productos y servicios de acuerdo con la normatividad legal vigente, así como liderar o ejecutar monitoreos a fuentes de contaminación ambiental según los criterios establecidos.

***WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO***

***MOVIL: 310 333 1903***

# DATOS PERSONALES

| | |
|---|---|
| Nombres: | William Alirio |
| Apellidos: | Ríos Moreno. |
| Fecha de Nacimiento: | Julio 23 de 1993. |
| Lugar de Nacimiento: | Yopal Casanare. |
| Documento de Identidad: | 1.118.554.950 |
| Número Cel.: | 3103331903 |
| E- mail: | williamrios.ing.ambiental@gmail.com |
| Dirección: | Carera 20ª#24-69. |
| Barrio: | Provivienda. |
| Ciudad: | Yopal-Casanare. |
| Estado Civil: | Soltero. |

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

# FORMACIÓN ACADÉMICA

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL. UNISANGIL SEDE YOPAL

PROGRAMA: INGENIERIA AMBIENTAL

Finalización año 2022

SENA REGIONAL CASANARE (YOPAL).

TECNICO EN GESTION EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL.

Etapa productiva No. Curso 921220

Fecha iniciación curso 26 de marzo 2010-finalizacion 12 de abril de 2011

INSTITUTO EDUCATIVO EL TRIUNFO

Bachiller Académico.

FORMACION COMPLEMENTARIA

Análisis físicos de suelos, panorama de riesgos ocupacionales.

INTENCIDAD:

60 horas

AÑO Y CIUDAD

2011 / Yopal Casanare.

***WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO***

***MOVIL: 310 333 1903***

# EXPERIENCIA LABORAL

AQUALIM LABORATORIO AMBIENTAL.
ANALISTA QUIMICO.
JEFE INMEDIATO: ING. RONALD JULIAN SARMIENTO. TELEFONO: CEL. 3155858309
INGRESO: 16/08/2011 RETIRO: 10/09/2013

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA “CORPORINOQUIA”.
ANALISTA FISICOQUIMICO.
JEFE INMEDIATO: ING. CIRO LEONARDO ROJAS HERRERA.
TELEFONO: CEL. 3114902606
INGRESO: 21/09/2020
RETIRO: 20/12/2020

AMBITEST S.A.S LABORATORIO E INGENIERIA AMBIENTAL DE CASANARE
ANALISTA QUIMICO Y TECNICO DE CAMPO.
JEFE INMEDIATO: FAVIO HERNAN ROJAS
TELEFONO: CEL. 3142033295
INGRESO: 05/04/2021
RETIRO: 31/01/2022

AGUATECNICOS CASANARE S.A.S
AMBIENTAL DE APOYO PARA EL DISEÑO, FABRICACION, INSTALACIÓN DE PLANTAS.
JEFE INMEDIATO: EDGAR MUÑOZ
TELEFONO: CEL. 3132801672
INGRESO: 28/02/2022
RETIRO: 30/11/2022

ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S
INGENIERO AMBIENTAL
JEFE INMEDIATO: FRANKLIN ARMANDO CARDENAS MARTINEZ
TELEFONO: CEL. 3138351213
INGRESO: 01/12/2022
RETIRO: 31/18/2023

SERVICIOS INTEGRALES MULTIPLES DE COLOMBIA SEIMCO S.A.S
INGENIERO AMBIENTAL
JEFE INMEDIATO: HAYLINE ALEJANDRA BOHÓRQUEZ. INGENIERA
TELEFONO: CEL. 3118920943
INGRESO: 07/09/2023
RETIRO: 06/10/2023

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

# REFERENCIAS PERSONALES

LUIS FERNANDO CATAÑO PADILLA.
Ingeniero Ambiental.
Cel. 3214956647
Ciudad: Yopal

HAYLINE ALEJANDRA BOHÓRQUEZ.
Ingeniera Ambiental
Cel. 3133724617
Ciudad: Yopal

SERGIO ALEJANDRO ARROYAVE OCHOA
Ingeniero Ambiental Y Sanitario
Cel. 3124112601
Ciudad: Yopal

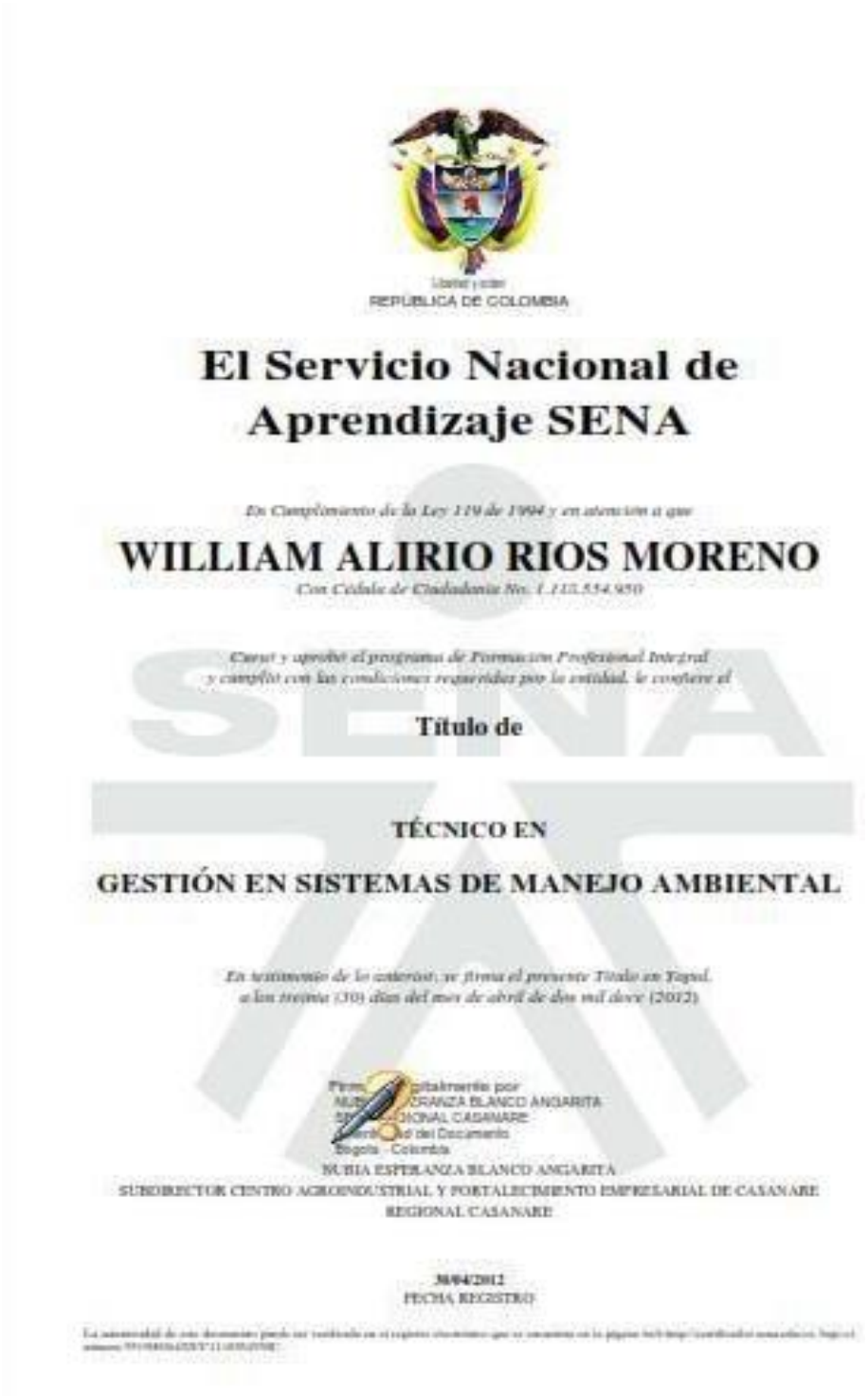
WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO

WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO CC:
1’118.554.950

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

# DOCUMENTOS SOPORTE



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

## El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que*

**WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO**

*Con Cédula de Ciudadanía No. 1.113.554.950*

*Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el*

**Título de**

**TÉCNICO EN**

**GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL**

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Tegui, a los treinta (30) días del mes de abril de dos mil doce (2012)*

Firmado electrónicamente por
NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SENA REGIONAL CASANARE
Fecha: Actual del Documento
Bogotá - Colombia

NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SUBDIRECTOR CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

30/04/2012
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página Web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número [illegible]

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

REGIONAL CASANARE
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

# ACTA DE GRADO

No Y FECHA REGISTRO 748066 - 30/04/2012

## EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

## CONSIDERANDO

**Que: WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO, Con Cédula de Ciudadania No. 1.118.554.950**

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS POR EL SENA, RESUELVE OTORGARLE EL TÍTULO DE:

## TÉCNICO EN GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL

En constancia de lo anterior se firma la presente en Yopal, a los treinta (30) días del mes de abril de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SENA REGIONAL CASANARE
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SUBDIRECTOR CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900396452CC1118554950A.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

***Hace constar que***

**WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO**

*Con Tarjeta de Identidad No. 93.072.325.069*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

## ANÁLISIS FÍSICO DE SUELOS

*con una duración de 60 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Yopal, a los doce (12) días del mes de enero de dos mil once (2011)*

Firmado Digitalmente por
NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SUBDIRECTOR
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

**3314684 - 2011/01/12**
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519001516681I93072325069C.

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*
*MOVIL: 310 333 1903*

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Ministerio de Educación Nacional

# UNISANGIL
**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL**

Debidamente autorizada por el Gobierno Nacional, considerando que:

*William Alirio Rios Moreno*

C.C. 1.118.554.950 Expedida en Yopal

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos
por la legislación colombiana y esta Institución, le otorga el Título de:

## INGENIERO AMBIENTAL

En constancia le expide el presente Diploma, firmado y refrendado,
en San Gil, Santander, República de Colombia,
a los dieciocho (18) días del mes de Marzo del año dos mil veintidós (2022)

**Rector** **Decano de Facultad**

**Secretaria General**

Registrado en el Libro de Grado 07 Folio 835 Registro No. 10753 en San Gil a los dieciocho (18) días del mes de marzo de 2022
UNISANGIL Personería Jurídica otorgada mediante Resolución 10989 expedida
por el Ministerio de Educación Nacional
Código ICFES 2724

6580

VIGILADA MINEDUCACIÓN

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

UNISANGIL

**FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL**
P.J 10989 del 18 de Octubre de1991 MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

# ACTA DE GRADO

***La Secretaria General de la Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL***

***CERTIFICA***

*Que en el Libro de Registro de Actas de Grado No. 07 de la Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL en el Folio No.835 se halla inscrita el Acta de Grado No. 663, cuyo texto se transcribe:*

*En el Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, República de Colombia el día 18 del mes de Marzo de 2022, la Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional según Resolución No. 10989 del 18 de octubre de 1991, en desarrollo del Programa Académico de: INGENIERÍA AMBIENTAL Código SNIES 18874 y bajo la presidencia del Señor Rector, Doctor Franklin Figueroa Caballero y actuando como Secretaria General la Doctora Olga Fiallo Rodríguez, en acto público otorgó el Título a los alumnos aspirantes al grado.*

*Comprobado el cumplimiento de todos los requisitos legales y de los establecidos en el Reglamento Estudiantil de la Institución, confirió el título de:*

## INGENIERO AMBIENTAL

*A:* **WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO**
**c.c. 1.118.554.950 de Yopal**

*Los graduandos emitieron el juramento de rigor por el que se comprometió a cumplir los deberes propios del ejercicio de la profesión, de conformidad con la Constitución Política de Colombia, las Leyes de la República y la ética, y a mantener irrestricta lealtad a la Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL.*

*Acto seguido se procedió a hacer entrega del Acta y del Diploma que los acredita para el ejercicio de la profesión, en concordancia con la legislación vigente.*

*En constancia se firma y sella la presente Acta, válida para todos los efectos legales correspondientes.*

| | |
|---|---|
| *Fdo. EL RECTOR* | *Franklin Figueroa Caballero* |
| *Fdo. EL DECANO* | *William Guerrero Salazar* |
| *Fdo. LA SECRETARIA GENERAL* | *Olga Fiallo Rodríguez* |
| *Es fiel copia del original tomada a:* | *18 de Marzo de 2022* |
| *La Secretaria General* | *Olga Fiallo Rodríguez* |

**AQUALIM**

LABORATORIO AMBIENTAL ESPECIALIZADO EN AGUAS, ALIMENTOS Y SUELOS.
ESTABLECIMIENTO COMERCIAL DE SQR S.A.S.
NIT. 844.002.657-1

IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
Resolución 2371
26 de Septiembre de 2012

## CERTIFICACIÓN LABORAL

Por medio de la presente me permito certificar que el señor **WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO** identificado con cédula de ciudadanía número 1.118.554.950 de Yopal, Casanare, laboro en nuestra empresa desde el día **16 de Agosto de 2011 hasta el 10 de Septiembre de 2013**, con contrato a término fijo, desempeñando el cargo de Analista de laboratorio y Técnico de campo, Demostrando ser una persona con un alto sentido de responsabilidad y cumplimiento de los deberes asignados.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 30 días del mes de Septiembre de 2013.

Atentamente,

LABORATORIO AMBIENTAL

CAROLINA ALARCON CARDOZO
SUBDIRECTORA DE CALIDAD
LABORATORIO AQUALIM

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*

CORPORINOQUIA

Oficina Asesora Jurídica

Yopal, 30 de Marzo de 2021

**LA JEFE DE LA OFICINA ASESORA JURÍDICA DE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA "CORPORINOQUIA"**

**C E R T I F I C A**

Que el Señor **WILLIAM ALIRIO RÍOS MORENO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.118.554.950 expedida en Yopal Casanare; suscribió y ejecutó con la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia CORPORINOQUIA, el siguiente Contrato de Prestación de Servicios de Apoyo a la gestión, dando cumplimiento a las actividades estipuladas en el contrato:

| | |
|---|---|
| **No. CONTRATO** | 120.12.13.20.291 DEL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2020 |
| **OBJETO** | PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS EN MATRIZ DE AGUA SEGÚN PARAMETROS DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO\IEC 17025/2017 Y DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS EN EL LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPORINOQUIA |
| **VALOR INICIAL** | $5.900.967 |
| **PLAZO INICIAL** | TRES (03) MESES |
| **ADICIONAL No. 01** | $ 458.964 |
| **PRORROGA No. 01** | SIETE (07) DÍAS |
| **VALOR TOTAL** | $6.359.931 |
| **PLAZO TOTAL** | TRES (03) MESES Y SIETE (07) DÍAS |
| **FECHA DE INICIO** | 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2020 |
| **FECHA TERMINACIÓN** | 27 DE DICIEMBRE DEL 2020 |

***Actividades ejecutadas por el contratista.***

1. Apoyar la realización de análisis fisicoquímicos de las muestras de agua tomadas en la jurisdicción de Corporinoquia, dando cumplimiento a las guías de análisis garantizando la trazabilidad del proceso.

2. Adelantar verificaciones de ensayos con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el sistema de gestión de calidad del laboratorio ambiental.

3. Realizar la limpieza y la verificación de equipos de acuerdo al cronograma establecido por el laboratorio ambiental y reportar al Subdirector de Control y Calidad Ambiental las novedades de estos para garantizar un funcionamiento adecuado para el proceso.



SEDE PRINCIPAL Yopal - Casanare Carrera 23 No. 18-31 PBX: (8) 635 85 88 - 310 838 61 37
SEDE ARAUCA Carrera 25 No. 15-69 PBX: (7) 885 20 26 - 310 838 61 31
SUBSEDE VICHADA La primavera Calle 4 No. 9-72 310 283 82 35
UNIDAD AMBIENTAL CAQUEZA Cundinamarca Carrera 4 No. 5-21 310 226 38 50
direccion@corporinoquia.gov.co - controlinterno@corporinoquia.gov.co
www.corporinoquia.gov.co

CORPORINOQUIA

Oficina Asesora Jurídica

4. Apoyar en la preparación de las soluciones requeridas en los diferentes ensayos de acuerdo a la necesidad operativa, basados en las guías establecidas de cada uno de los métodos.

5. Brindar apoyo en el proceso de organización del material y equipos de monitoreo solicitados por parte de la Subdirección de Control y Calidad Ambiental, planeación ambiental y de las subsedes territoriales de Arauca, Cáqueza y Vichada, así como la recepción de las muestras y equipos luego de su llegada al laboratorio ambiental de la corporación.

6. Las demás actividades que le sean asignadas por la supervisión y que estén contribuyan con el objeto contractual.

**Se deja constancia que la presente certificación no genera relación laboral ni prestaciones sociales, de conformidad con el artículo 32 numeral 3 de la Ley 80 de 1993.**

**ELIANA MUÑOZ PAREDES**
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Revisó: Sergio Andrés Olivano Bosio
CPS: OAJ No. 120.12.13.21.005

Proyectó: Mariaiana Ortiz Gutiérrez
Secretaria Código 4178 Grado 12



SEDE PRINCIPAL Yopal - Casanare Carrera 23 No. 16-31 PBX: (8) 635 85 88 - 310 818 61 37
SEDE ARAUCA Carrera 25 No. 15-69 PBX: (7) 885 20 26 - 310 818 61 31
SUBSEDE VICHADA La primavera Calle 4 No. 9-72 310 283 62 33
UNIDAD AMBIENTAL CAQUEZA Cundinamarca Carrera 4 No. 5-21 310 226 38 50
direccion@corporinoquia.gov.co - controlinterno@corporinoquia.gov.co
www.corporinoquia.gov.co

AMBITEST
Administración de Responsables
Laboratorio e Ingeniería Ambiental de Casanare
27 años de experiencia
Nit. 832.000.800-4

Código: CG-GP003
Revisión No. 01
Inicio de Vigencia
2018/3

**CERTIFICACIÓN LABORAL**
**No. 2022_013**

**EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA AMBITEST SAS.**

**NIT. 832.000.800-4**

**CERTIFICA QUE:**

El (a) Señor (a) **WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.118.554.950 expedida en Yopal, laboró para la empresa **AMBITEST S.A.S.** ejerciendo el cargo de ANALISTA QUIMICIO Y TECNICO DE CAMPO desde el 05 de abril de 2021, hasta el 31 de enero de 2022 con una asignación salarial mensual de **$1.300.000.**

Para constancia de lo anterior se firma en Yopal, Casanare a los cinco (5) días del mes de febrero de 2022 por solicitud directa del interesado.

**FAVIO HERNÁN CORTÉS**
Gerente
AMBITEST S.A.S

NIT. 901.290.308 – 4

**CERTIFICACIÓN LABORAL**
**No. 2022_003**

**EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA AGUATECNICOS CASANARE SAS.**

**NIT. 901290308-4**

**CERTIFICA QUE:**

El señor **WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO** identificado con Cedula de Ciudadania No. 1.118.554.950 prestó sus servicios profesionales a nuestra empresa como **AMBIENTAL DE APOYO PARA EL DISEÑO, FABRICACION, INSTALACION Y OPERACIÓN DE PLANTAS** desde el dia veintiocho (28) de febrero de 2022 hasta el dia treinta (30) de noviembre de 2022, devengando ingresos mensuales de **MILLON CIENTO SESENTA MIL PESOS ($1.500.000).**

Para constancia se firma en Yopal, a los seis (6) días del mes de diciembre de 2022.

Yahira Saavedra

ANA YAHIRA SAAVEDRA GUERRERO
GERENTE – AGUATÉCNICOS

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*



**CERTIFICACIÓN LABORAL (009)**

**EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA**
**ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.**
**NIT: 901.255.848-1**

**CERTIFICA QUE:**

El señor(a) **WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO** Identificado con Cedula de Ciudadanía N° 1.118.554.950, Laboro para la empresa **ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.** prestando sus servicios como PROFESIONAL AMBIENTAL para el monitoreo ambiental a terceros contratantes, en diferentes industrias desde palmeras, empresas de servicios públicos, empresas de agricultura hasta empresas del sector de hidrocarburos; desde el día 01 de diciembre de 2022 hasta el 31 de agosto de 2023, desarrollando las siguientes actividades:

- Identificar el manejo ambiental de las actividades productivas objeto de monitoreo ambiental.
- Medir parámetros de importancia ambiental en matriz aguas y suelo en el área de influencia directa de las actividades económicas.
- Determinar caudal de fuente superficiales y sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales por métodos volumétrico, medición con molinete y micro molinete a fuentes superficiales irregulares, medición de caudal en canales rectangulares.
- Toma de muestras de aguas, Suelos y alimentos, garantizando la cadena de custodia de las mismas para su posterior envió para análisis en laboratorio.
- Monitoreo de la calidad del aire.
- Monitoreo de ruido.
- Estudios geotécnicos y sondeos eléctricos en suelo.
- Asesorías para solicitud de permisos ambientales o renovación de los mismos.
- Diligenciar formatos de campo.
- Realizar pruebas de bombeo y recuperación continuas y escalonadas a pozos profundos.



Carrera 28 No. 19-07 Carlos Pinzon
Celular: 313 630 1213 – 313 880 4479
E-mail: ecolavfs.sas@gmail.com
Aguazul - Casanare

- Realizar pruebas de infiltración en suelos.
- Realizar pruebas de estanqueidad.
- Elaborar de informe de actividades.
- Interpretar y comparar con la norma de resultados de laboratorio.

Para constancia de lo anterior se firma en Aguazul (Casanare), a los dos (07) días del mes de septiembre del 2023 por solicitud directa del interesado.

Cordialmente;

**FRANKLIN ARMANDO CÁRDENAS MARTÍNEZ**
R.L. ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.
NIT: 901.255.848-1
CEL: 313 835 1213 – 313 880 6679





Carrera 20 No. 18-09 Carlos Pizarro
Cel/Fax: 313 835 1213 – 313 880 4679
E-mail: ecolavfs.i.sas@gmail.com
Aguazul - Casanare

**SERVICIOS INTEGRALES MÚLTIPLES DE COLOMBIA**
**SEIMCO S.A.S**
**NIT 830.513.440-0**

**CERTIFICA QUE:**

**WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.554.950 expedida en Yopal; laboró para esta empresa, prestando sus servicios como **PROFESIONAL AMBIENTAL**, para la ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO PREDIAL Y LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL PROYECTO: PLAN DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD "CANTERA EL PEDREGAL" PARA LA EMPRESA GRAVILLERA ALBANIA; desde el día 07 de septiembre de 2023 hasta el 06 de octubre de 2023, desarrollando las siguientes actividades:

- Levantamiento de información primaria en campo de carácter socioambiental de las áreas objeto de conservación y/o restauración de 19 predios vinculados al plan de compensación.
- Identificación del manejo ambiental del predio en relación con las actividades productivas.
- Identificación de Transacciones entre finca y el ambiente que la rodea.
- Determinar las Debilidades, fortalezas y amenazas desde el ámbito ambiental.
- Diligenciamiento de fichas y formatos de campo.
- Elaboración de informe de actividades.

Este certificado se expide a solicitud del interesado a los cinco (05) días del mes de marzo del año 2024.

Cordialmente,

**FABIAN ESTIFREN OSORIO SOGAMOSO**
Representante Legal
SEIMCO S.A.S
NIT. 830.513.440-0

Revisó y aprobó: Alejandra Bohórquez
Elaboró: Jessica Vesga

*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*






*WILLIAM ALIRIO RIOS MORENO*

*MOVIL: 310 333 1903*



REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES
Tarjeta Reservista Segunda Clase

NÚMERO 1118554950

APELLIDOS Y NOMBRES
RIOS MORENO

WILLIAM ALIRIO

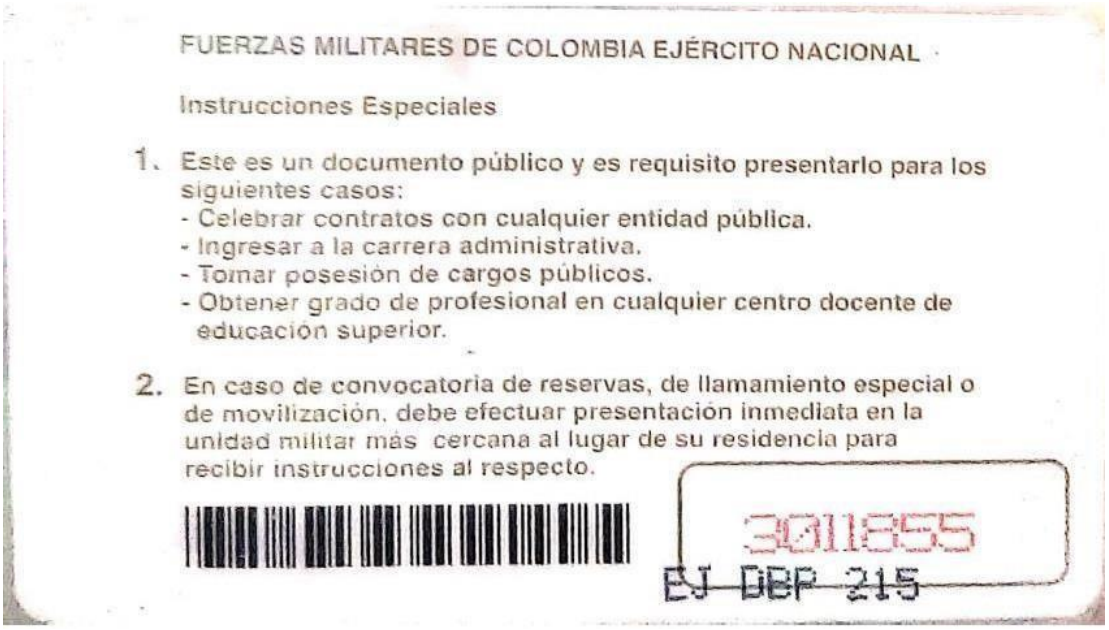
PERTENECE AL EJÉRCITO DE

| 1ª LÍNEA | 2ª LÍNEA | 3ª LÍNEA |
|---|---|---|
| 31 - DIC 2023 | 31 - DIC 2033 | 31 - DIC 2043 |

PROFESIÓN BACHILLER

FECHA DE EXP.: 27 ENE 2012

EJÉRCITO NACIONAL



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL

Instrucciones Especiales

1. Este es un documento público y es requisito presentarlo para los siguientes casos:
   - Celebrar contratos con cualquier entidad pública.
   - Ingresar a la carrera administrativa.
   - Tomar posesión de cargos públicos.
   - Obtener grado de profesional en cualquier centro docente de educación superior.

2. En caso de convocatoria de reservas, de llamamiento especial o de movilización, debe efectuar presentación inmediata en la unidad militar más cercana al lugar de su residencia para recibir instrucciones al respecto.

3011855
EJ DEP 215

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **CONSULTORÍAS & SUMINISTROS JD S.A.S ZOMAC**<br>**NIT: 900887680 - 1**<br>**R/L: Edwin Javier Díaz Granados** | **PROCESOS DE APOYO** | **Código:** PA-COM-F-01-21 |
| | | **GESTION DE COMPRAS** | **Fecha: 15**/09/2015 |
| | | | **Versión:** 1 |
| | | **Procedimiento de Compraventa y/o Servicios** | **Página** 1 de 1 |

| | | |
|---|---|---|
| **ORDEN DE PEDIDO** | **No.** | **2025 - 01** |

| | | |
|---|---|---|
| **PROVEEDOR** | HIDROLAB SAS | **FECHA:** 10 - NOVIEMBRE - 2025 |

| | |
|---|---|
| Favor Suministrar con Cargo al Señor: | **Edwin Javier Díaz Granados - Gerente** |

**EL SIGUIENTE SERVICIO**

| ÍTEM | SERVICIOS DE MUESTREO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Monitoreo Puntual de forma insitu, análisis físico químico y microbiológico de agua potable a las sedes del Centro de Gestion y Desarrollo Agroindustrial de Arauca en laboratorio acreditado por el IDEAM. | Unidad | 5 | $ 6.300.000 | $ 31.500.000 |
| **2** | Servicio- Monitoreo Puntual insitu, análisis físico químico y microbiológico de agua potable a las (5) sedes del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca. (2 en el municipio de Arauca, 1 en el municipio de Arauquita, 1 en el municipio de Saravena y 1 en el municpio de Tame. Informe especial por cada punto (5). | Unidad | 1 | $ 3.334.000 | $ 3.334.000 |
| **SUB - TOTAL** | | | | | **$ 34.834.000** |
| **I.V.A 19%** | | | | | **$ 6.618.460** |
| **VALOR TOTAL DEL PEDIDO** | | | | | **$ 41.452.460** |

| **Observaciones** |
|---|
| |



Edwin Javier Díaz Granados - Gerente

**ELABORO**



Edwin Javier Díaz Granados - Gerente

**APROBACION PEDIDO**

# Cotización: C14087/2025.2

**Fecha de Emisión:** 31/10/2025

| Datos de la Cotización | |
|---|---|
| **Glosa:** Análisis de agua potable - Parámetros específicos por el cliente. Res. 2115 de 2007 (Fisicoquímicos, microbiológicos, IRCA) - Muestreo puntual - Inf. Especial - Entrega de resultados de 10 a15 días hábiles. | |
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | **NIT :** 900887680-1 |
| **Contacto:** Edwin Diaz | |
| **Email:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Condición de Pago:** Contado | **Forma de Pago:** Transferencia |

## Descripción de los Servicios

| Item 1 - Agua potable / Municipio de Arauca | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de Muestra** | **Precio Muestra** | **Cantidad** | **Precio Total** |
| Agua potable/bebida | 4.314.233,80 | 2 | 8.628.467,60 |

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Color aparente | unidad Pt-Co | 5 | SM 2120 B |
| pH (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura | °C | --- | SM 2550 B |
| Olor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Sabor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Turbiedad (A) | UNT | 1,50 | SM 2130 B |
| Conductividad (A) | us/cm | 0,8 | SM 2510 B |
| Antimonio (A) | mg Sb/L | 0,02 | SM 3120 B |
| Arsénico (A) | mg As/L | 0,001 | SM 3030 K, SM 3114 C Modificado |
| Bario (A) | mg Ba/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Cadmio (A) | mg Cd/L | 0,001 | SM 3120 B |
| Cianuro disociable | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN I, F |
| Cianuro Libre | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN B, C, F |
| Cobre (A) | mg Cu/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Cromo (A) | mg Cr/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Mercurio (A) | mg Hg/L | 0,001 | SM 3112 B |
| Níquel (A) | mg Ni/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Plomo (A) | mg Pb/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Selenio (A) | mg Se/L | 0,005 | SM 3114 C |
| Carbono orgánico total (A) | mg/L | 2 | Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997 |
| Nitrato (A) | mg N/L | 0,3 | SM 4500 NO3 B |
| Nitrito (A) | mg N/L | 0,01 | SM 4500 NO2 B |
| Fluoruro (A) | mg F/L | 0,20 | SM 4500 F, C |
| Calcio (A) | mg Ca/L | 0,5 | SM 3120 B |
| Alcalinidad (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2320 B |
| Cloruro (A) | mg Cl/L | 3,00 | SM 4500 Cl B |
| Aluminio (A) | mg Al/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Dureza total (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2340 C |
| Hierro (A) | mg Fe/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Magnesio (A) | mg Mg/L | 0,2 | SM 3120 B |
| Manganeso (A) | mg Mn/L | 0,05 | SM 3120 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Molibdeno (A) | mg Mo/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Sulfatos (A) | mg SO4/L | 1 | SM 4500 SO4 2 E |
| Cinc (A) | mg Zn/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Fósforo reactivo disuelto (A) | mg P/L | 0,1 | SM 4500-P B1, D |
| Determinación de Coliformes totales (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Determinación de Escherichia coli (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Giardia, Cryptosporidium * | --- | --- | --- |
| IRCA | % | --- | --- |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Hidrocarburos aromáticos Policíclicos**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Acenaftileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Acenafteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(b)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(k)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(g,h,i)perileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Criseno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Dibenzo(a,h)antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fenantreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Indeno (1,2,3-cd)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Naftaleno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**MP - Muestreo Puntual - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Conductividad en terreno (A) | us/cm | --- | SM 2510 B |
| pH en terreno (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura en terreno (A) | ºC | --- | SM 2550 B |
| Cloro libre residual (A) | mg/L | --- | P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0 |
| Caudal (A) | L/s | --- | IDEAM 8.1.2. |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Pesticidas Organoclorados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| 4,4' - DDD (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDE (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDT (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Alfa BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Beta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Delta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Dieldrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán I (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán II (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán Sulfato (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín Aldehído (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Lindano (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro epóxido (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Metoxicloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

| **Pesticidas Organofosforados** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Clorpirifos (A) | ug/L | 0,04 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Etión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Protiofos (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Dimetoato (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Malatión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

| **Trihalometanos - BOG** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Trihalometanos totales | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tribromometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Triclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

### Item 2 - Agua potable / Municipio de Arauquita

| **Tipo de Muestra** | **Precio Muestra** | **Cantidad** | **Precio Total** |
|---|---|---|---|
| Agua potable/bebida | 4.314.233,80 | 1 | 4.314.233,80 |

| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
|---|---|---|---|
| Color aparente | unidad Pt-Co | 5 | SM 2120 B |
| pH (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura | °C | --- | SM 2550 B |
| Olor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Sabor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Turbiedad (A) | UNT | 1,50 | SM 2130 B |
| Conductividad (A) | us/cm | 0,8 | SM 2510 B |
| Antimonio (A) | mg Sb/L | 0,02 | SM 3120 B |
| Arsénico (A) | mg As/L | 0,001 | SM 3030 K, SM 3114 C Modificado |
| Bario (A) | mg Ba/L | 0,002 | SM 3120 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cadmio (A) | mg Cd/L | 0,001 | SM 3120 B |
| Cianuro disociable | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN I, F |
| Cianuro Libre | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN B, C, F |
| Cobre (A) | mg Cu/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Cromo (A) | mg Cr/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Mercurio (A) | mg Hg/L | 0,001 | SM 3112 B |
| Níquel (A) | mg Ni/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Plomo (A) | mg Pb/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Selenio (A) | mg Se/L | 0,005 | SM 3114 C |
| Carbono orgánico total (A) | mg/L | 2 | Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997 |
| Nitrato (A) | mg N/L | 0,3 | SM 4500 NO3 B |
| Nitrito (A) | mg N/L | 0,01 | SM 4500 NO2 B |
| Fluoruro (A) | mg F/L | 0,20 | SM 4500 F, C |
| Calcio (A) | mg Ca/L | 0,5 | SM 3120 B |
| Alcalinidad (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2320 B |
| Cloruro (A) | mg Cl/L | 3,00 | SM 4500 Cl B |
| Aluminio (A) | mg Al/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Dureza total (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2340 C |
| Hierro (A) | mg Fe/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Magnesio (A) | mg Mg/L | 0,2 | SM 3120 B |
| Manganeso (A) | mg Mn/L | 0,05 | SM 3120 B |
| Molibdeno (A) | mg Mo/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Sulfatos (A) | mg SO4/L | 1 | SM 4500 SO4 2 E |
| Cinc (A) | mg Zn/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Fósforo reactivo disuelto (A) | mg P/L | 0,1 | SM 4500-P B1, D |
| Determinación de Coliformes totales (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Determinación de Escherichia coli (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Giardia, Cryptosporidium * | --- | --- | --- |
| IRCA | % | --- | --- |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

| **Hidrocarburos aromáticos Policíclicos** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Acenaftileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Acenafteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(b)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(k)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(g,h,i)perileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Criseno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Dibenzo(a,h)antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fenantreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indeno (1,2,3-cd)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Naftaleno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**MP - Muestreo Puntual - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Conductividad en terreno (A) | us/cm | --- | SM 2510 B |
| pH en terreno (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura en terreno (A) | ºC | --- | SM 2550 B |
| Cloro libre residual (A) | mg/L | --- | P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0 |
| Caudal (A) | L/s | --- | IDEAM 8.1.2. |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Pesticidas Organoclorados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| 4,4' - DDD (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDE (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDT (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Alfa BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Beta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Delta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Dieldrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán I (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán II (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán Sulfato (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín Aldehído (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Lindano (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro epóxido (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Metoxicloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Pesticidas Organofosforados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Clorpirifos (A) | ug/L | 0,04 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Etión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Protiofos (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Dimetoato (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Malatión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Trihalometanos - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Trihalometanos totales | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tribromometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Triclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

### Item 3 - Agua potable / Municipio de Saravena

| Tipo de Muestra | Precio Muestra | Cantidad | Precio Total |
|---|---|---|---|
| Agua potable/bebida | 4.314.233,80 | 1 | 4.314.233,80 |

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Color aparente | unidad Pt-Co | 5 | SM 2120 B |
| pH (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura | °C | --- | SM 2550 B |
| Olor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Sabor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Turbiedad (A) | UNT | 1,50 | SM 2130 B |
| Conductividad (A) | us/cm | 0,8 | SM 2510 B |
| Antimonio (A) | mg Sb/L | 0,02 | SM 3120 B |
| Arsénico (A) | mg As/L | 0,001 | SM 3030 K, SM 3114 C Modificado |
| Bario (A) | mg Ba/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Cadmio (A) | mg Cd/L | 0,001 | SM 3120 B |
| Cianuro disociable | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN I, F |
| Cianuro Libre | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN B, C, F |
| Cobre (A) | mg Cu/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Cromo (A) | mg Cr/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Mercurio (A) | mg Hg/L | 0,001 | SM 3112 B |
| Níquel (A) | mg Ni/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Plomo (A) | mg Pb/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Selenio (A) | mg Se/L | 0,005 | SM 3114 C |
| Carbono orgánico total (A) | mg/L | 2 | Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997 |
| Nitrato (A) | mg N/L | 0,3 | SM 4500 NO3 B |
| Nitrito (A) | mg N/L | 0,01 | SM 4500 NO2 B |
| Fluoruro (A) | mg F/L | 0,20 | SM 4500 F, C |
| Calcio (A) | mg Ca/L | 0,5 | SM 3120 B |
| Alcalinidad (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2320 B |
| Cloruro (A) | mg Cl/L | 3,00 | SM 4500 Cl B |
| Aluminio (A) | mg Al/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Dureza total (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2340 C |
| Hierro (A) | mg Fe/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Magnesio (A) | mg Mg/L | 0,2 | SM 3120 B |
| Manganeso (A) | mg Mn/L | 0,05 | SM 3120 B |
| Molibdeno (A) | mg Mo/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Sulfatos (A) | mg SO4/L | 1 | SM 4500 SO4 2 E |
| Cinc (A) | mg Zn/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Fósforo reactivo disuelto (A) | mg P/L | 0,1 | SM 4500-P B1, D |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Determinación de Coliformes totales (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Determinación de Escherichia coli (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Giardia, Cryptosporidium * | --- | --- | --- |
| IRCA | % | --- | --- |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Hidrocarburos aromáticos Policíclicos**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Acenaftileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Acenafteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(b)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(k)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(g,h,i)perileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Criseno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Dibenzo(a,h)antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fenantreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Indeno (1,2,3-cd)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Naftaleno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**MP - Muestreo Puntual - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Conductividad en terreno (A) | us/cm | --- | SM 2510 B |
| pH en terreno (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura en terreno (A) | ºC | --- | SM 2550 B |
| Cloro libre residual (A) | mg/L | --- | P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0 |
| Caudal (A) | L/s | --- | IDEAM 8.1.2. |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

**Pesticidas Organoclorados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| 4,4' - DDD (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDE (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDT (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Alfa BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Beta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Delta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Dieldrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán I (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán II (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Endosulfán Sulfato (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín Aldehído (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Lindano (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro epóxido (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Metoxicloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

| **Pesticidas Organofosforados** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Clorpirifos (A) | ug/L | 0,04 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Etión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Protiofos (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Dimetoato (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Malatión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

| **Trihalometanos - BOG** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Trihalometanos totales | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tribromometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Triclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

### Item 4 - Agua potable / Municipio de Tame

| **Tipo de Muestra** | **Precio Muestra** | **Cantidad** | **Precio Total** |
|---|---|---|---|
| Agua potable/bebida | 4.314.233,80 | 1 | 4.314.233,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Color aparente | unidad Pt-Co | 5 | SM 2120 B |
| pH (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura | °C | --- | SM 2550 B |
| Olor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Sabor | --- | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 |
| Turbiedad (A) | UNT | 1,50 | SM 2130 B |
| Conductividad (A) | us/cm | 0,8 | SM 2510 B |
| Antimonio (A) | mg Sb/L | 0,02 | SM 3120 B |
| Arsénico (A) | mg As/L | 0,001 | SM 3030 K, SM 3114 C Modificado |
| Bario (A) | mg Ba/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Cadmio (A) | mg Cd/L | 0,001 | SM 3120 B |
| Cianuro disociable | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN I, F |
| Cianuro Libre | mg CN/L | 0,05 | SM 4500 CN B, C, F |
| Cobre (A) | mg Cu/L | 0,005 | SM 3120 B |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cromo (A) | mg Cr/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Mercurio (A) | mg Hg/L | 0,001 | SM 3112 B |
| Níquel (A) | mg Ni/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Plomo (A) | mg Pb/L | 0,01 | SM 3120 B |
| Selenio (A) | mg Se/L | 0,005 | SM 3114 C |
| Carbono orgánico total (A) | mg/L | 2 | Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997 |
| Nitrato (A) | mg N/L | 0,3 | SM 4500 NO3 B |
| Nitrito (A) | mg N/L | 0,01 | SM 4500 NO2 B |
| Fluoruro (A) | mg F/L | 0,20 | SM 4500 F, C |
| Calcio (A) | mg Ca/L | 0,5 | SM 3120 B |
| Alcalinidad (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2320 B |
| Cloruro (A) | mg Cl/L | 3,00 | SM 4500 Cl B |
| Aluminio (A) | mg Al/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Dureza total (A) | mg CaCO3/L | 20 | SM 2340 C |
| Hierro (A) | mg Fe/L | 0,1 | SM 3120 B |
| Magnesio (A) | mg Mg/L | 0,2 | SM 3120 B |
| Manganeso (A) | mg Mn/L | 0,05 | SM 3120 B |
| Molibdeno (A) | mg Mo/L | 0,005 | SM 3120 B |
| Sulfatos (A) | mg SO4/L | 1 | SM 4500 SO4 2 E |
| Cinc (A) | mg Zn/L | 0,002 | SM 3120 B |
| Fósforo reactivo disuelto (A) | mg P/L | 0,1 | SM 4500-P B1, D |
| Determinación de Coliformes totales (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Determinación de Escherichia coli (A) | UFC/100 mL | 1 | ISO 9308-1:2014 |
| Giardia, Cryptosporidium * | --- | --- | --- |
| IRCA | % | --- | --- |
| **Comparación de resultados con normativa:** - | | | |

| **Hidrocarburos aromáticos Policíclicos** | | | |
|---|---|---|---|
| **Análisis** | **Unidad** | **LD** | **Metodología de Referencia** |
| Acenaftileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Acenafteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)Antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(a)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(b)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(k)fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Benzo(g,h,i)perileno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Criseno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Dibenzo(a,h)antraceno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fenantreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoranteno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Fluoreno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Indeno (1,2,3-cd)pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Naftaleno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Pireno (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |
| Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (A) | mg/L | 0,001 | EPA 3510 C, EPA 8100 |

Hidrolab

## Cotización: C14087/2025.2

| | |
|---|---|
| **Comparación de resultados con normativa:** | - |

**MP - Muestreo Puntual - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Conductividad en terreno (A) | us/cm | --- | SM 2510 B |
| pH en terreno (A) | unidad de pH | --- | SM 4500 H B |
| Temperatura en terreno (A) | ºC | --- | SM 2550 B |
| Cloro libre residual (A) | mg/L | --- | P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0 |
| Caudal (A) | L/s | --- | IDEAM 8.1.2. |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

**Pesticidas Organoclorados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| 4,4' - DDD (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDE (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| 4,4' - DDT (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Alfa BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Beta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Delta BHC (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Dieldrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán I (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán II (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endosulfán Sulfato (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Endrín Aldehído (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Lindano (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Heptacloro epóxido (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| Metoxicloro (A) | ug/L | 0,05 | EPA 3015 C, EPA 8081 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

**Pesticidas Organofosforados**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Clorpirifos (A) | ug/L | 0,04 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Etión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Protiofos (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Dimetoato (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| Malatión (A) | ug/L | 0,08 | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B |
| **Comparación de resultados con normativa:** | - | | |

**Trihalometanos - BOG**

| Análisis | Unidad | LD | Metodología de Referencia |
|---|---|---|---|
| Trihalometanos totales | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Tribromometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |
| Triclorometano | mg/L | 0,005 | SM 6232 B |

Hidrolab

# Cotización: C14087/2025.2

| | |
|---|---|
| **Comparación de resultados con normativa:** | - |
| * Análisis realizado(s) por laboratorio subcontratado. | |
| (A) Análisis Acreditado | |

| Resumen de los Precios de los Servicios | |
|---|---|
| Precio total de los servicios sin descuento | 32.500.000,00 |
| Descuento | |
| **Total análisis** | **32.500.000,00** |

**Servicios de Muestreo y Otros**

| Ítem | Precio Ítem | Cantidad | Precio Total |
|---|---|---|---|
| Servicio- Monitoreo Puntual insitu, análisis físico químico y microbiológico de agua potable a las (5) sedes del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca. (2 en el municipio de Arauca, 1 en el municipio de Arauquita, 1 en el municipio de Saravena y 1 en el municpio de Tame. Informe especial por cada punto (5). | 3.334.800,00 | 1 | 3.334.800,00 |
| **Total servicios de muestreo y otros** | | | **3.334.800,00** |

| Resumen de la Cotización | |
|---|---|
| Sub-Total | 34.834.000,00 |
| IVA | 6.618.460,00 |
| Retención en la fuente | |
| **Precio Total** | **41.452.460,00** |

## Cotización: C14087/2025.2

| Datos para transferencia |
| --- |
| Davivienda cuenta de ahorros No 463500050174 Moneda COP<br>Banca Caja social cuenta corriente No 21500162809 Moneda : COP<br>HIDROLAB COLOMBIA LIMITADA con NIT 8000386013<br>email: contacto@hidrolab.com |

Revisa las Condiciones de Servicio aquí: https://www.hidrolab.com/condiciones-de-servicio-colombia/

Hidrolab Colombia Limitada asegura la gestión confidencial de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio. Con excepción de la información que el cliente pone a disposición pública, cualquier otra información será considerada confidencial. Si es requerido por ley, o autorizado por disposiciones contractuales a revelar información confidencial, el laboratorio notificará oportunamente al cliente o a la persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por ley.

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 901255848 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | ECOLAVF SERVICIOS INTEGRALES SAS |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | YOPAL | DEPARTAMENTO: | CASANARE |
| DIRECCIÓN: | CALLE 24A 16 68 | TELÉFONO: | 6350000 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Ensayos y análisis técnicos. |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | SUCURSAL | SUCURSAL / DEPENDENCIA: | 03 - 03 |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | | | **7995069894** | TIPO DE PLANILLA: | | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES | noviembre | AÑO 2025 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES | diciembre | AÑO 2025 |
| DÍAS DE MORA: | | 0 | | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2025/11/12 | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 1923573824 | |

## TOTAL APORTES A PENSIÓN

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | COTIZACIÓN | APORTES VOLUNTARIOS | | FSP | | MORA | | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | | EMPLEADOR | COTIZANTE | SOLIDARIDAD | SUBSISTENCIA | COTIZACIÓN | FSP | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 1 | $ 30.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 30.400 | $ 0 | $ 30.400 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | **$ 30.400** | **$ 0** | **$ 30.400** |

## TOTAL APORTES A SALUD

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | | LICENCIA MATERNIDAD | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | | MORA | | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 7.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 7.600 | $ 0 | $ 0 | $ 7.600 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 7.600** | **$ 0** | **$ 0** | **$ 7.600** |

## TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD IRP | | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PAGO A OTROS RIESGOS | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| 14-11 | 14-11 - ARL SURA | 1 | | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 13.300 | $ 13.300 | $ 0 | $ 0 | $ 13.300 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | **$ 13.300** | **$ 0** | **$ 0** | **$ 13.300** |

## TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| CCF69 | CCF69-COMFACASANARE | 1 | $ 7.600 | $ 0 | $ 7.600 |
| **SUBTOTALES:** | | | **$ 7.600** | **$ 0** | **$ 7.600** |

## LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | | SALUD | | | | | | ARP | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FSP | | APORTES VOLUNTARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | CCF | | SENA | | ICBF | | ESAP | | MINEDU |
| Nº | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | TIPO COTIZANTE | SUBTIPO COTIZANTE | SALARIO BÁSICO | TIPO DE SALARIO | COLOMBIANO | EXTRANJERO | REFORMA TRIBUTARIA | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | COM | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | ADMIN | DIAS COT | IBC | COTIZACIÓN | SUBSISTENCIA | SOLIDARIDAD | EMPLEADOR | EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DIAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DIAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DIAS COT | IBC | ADMIN | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE |
| 1 | CC 1118554950 | RIOS MORENO WILLIAM ALIRIO | DEPEND | | $ 1.423.500 | FIJO | | | SI | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 COLPENSIONES | 4 | $ 189.800 | $ 30.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 30.400 | EPS037-NUEVA EPS | 4 | $ 189.800 | $ 7.600 | $ 0 | $ 7.600 | 14-11 - ARL SURA | 4 | $ 189.800 | | $ 13.300 | 4 | $ 189.800 | CCF69-COMFACASANARE | $ 7.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

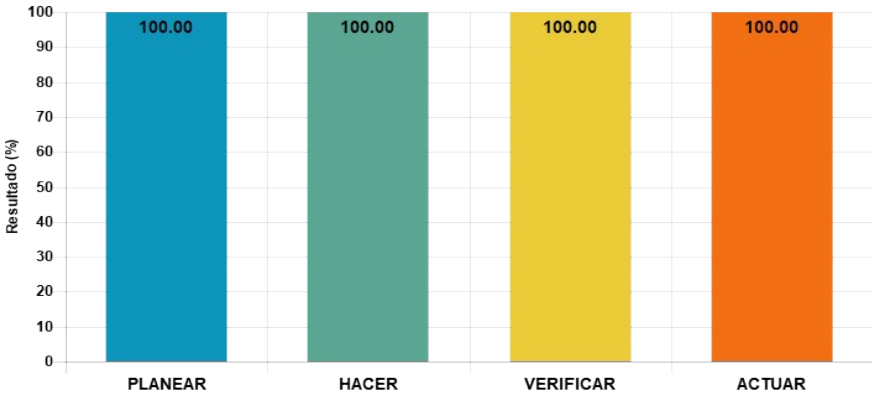
**TOTAL PAGADO: $ 58.900**

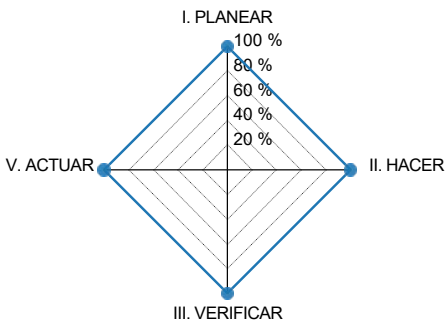
# CONSTANCIA

**Positiva Compañía de Seguros S.A.**, hace constar que la empresa **Consultorias & Suministros Jd S.a.s.** ,identificada con **NI 900887680** afiliada en el ramo de riesgos laborales, aplicó el **6/06/2025** la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST para la vigencia **2024** conforme a la Resolución **0312 del 2019**. Aplicando el capítulo **II** y obteniendo un resultado del **100,00%**, **ACEPTABLE**.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

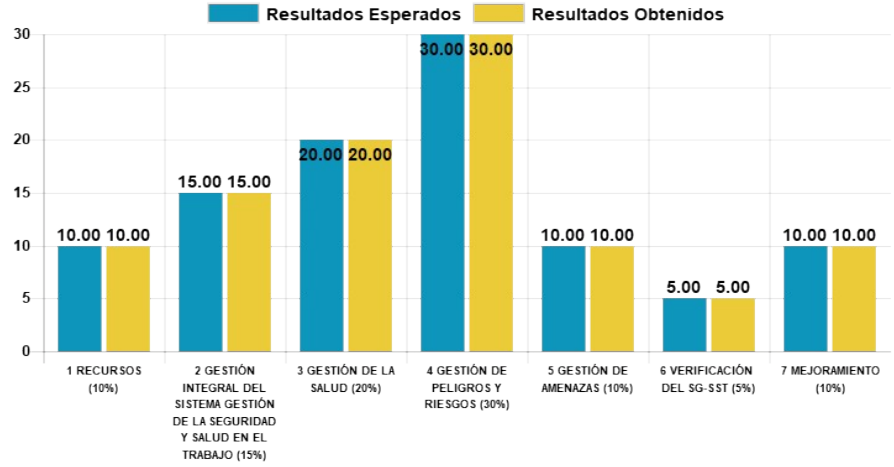
## Resultados Evaluación por Ciclo




| CICLO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO | PORCENTAJE DEL CICLO OBTENIDO |
|---|---|---|---|
| **PLANEAR** | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| **HACER** | 60,00% | 60,00% | 100,00% |
| **VERIFICAR** | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| **ACTUAR** | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| **TOTAL** | **100%** | **100,00%** | **100,00%** |

## Resultados Evaluación por Estándar




| ESTANDAR | | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO | PORCENTAJE DEL ESTANDAR EVALUADO |
|---|---|---|---|---|
| PLANEAR | 1 RECURSOS (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| | 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (15%) | 15,00% | 15,00% | 100% |
| HACER | 3 GESTIÓN DE LA SALUD (20%) | 20,00% | 20,00% | 100% |
| | 4 GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (30%) | 30,00% | 30,00% | 100% |
| | 5 GESTIÓN DE AMENAZAS (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| VERIFICAR | 6 VERIFICACIÓN DEL SG-SST (5%) | 5,00% | 5,00% | 100% |
| ACTUAR | 7 MEJORAMIENTO (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| | | | **TOTAL** | **100,00%** |

Las actividades a desarrollar de acuerdo a los resultados obtenidos, serán ejecutadas por la empresa como parte de la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado.
Fecha de expedición: **06 junio 2025**.

La autenticidad de este documento electrónico puede ser verificado dando click en el siguiente enlace:

Para verificación de Positiva

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Arauca 06 de junio de 2025

**CERTIFICADO CUMPLIMIENTO SG-SST - ESTÁNDARES MÍNIMOS**

Edwin Javier Diaz Granados, identificado con C.C No. 17592752 de Arauca actuando en calidad de representante legal, de **Consultorías & Suministros JD S.A.S.**, identificada con NIT No. **900887680**-1, certifico que nuestra organización cuenta con un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo, en cumplimiento a la normatividad establecida por el Ministerio del Trabajo en el Decreto 1072 de *2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo",* Capítulo 6, *"Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"* y en la Resolución No. 0312 de 2019, *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo".*

Que, conforme a lo determinado en el Capítulo II de la Resolución No. 0312 de 2019, la compañía cuenta con el diseño e implementación de los Estándares Mínimos para empresas de 01 a 50 trabajadores clasificada con riesgo III, el cual, conforme a la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST a la fecha cuenta con una valoración:

| **VALORACIÓN** | **MARCAR CON UNA "X" LA OPCION QUE CORRESPONDE** |
|---|---|
| CRÍTICA | |
| MODERADAMENTE ACEPTABLE | |
| ACEPTABLE | **X** |

Para dar cumplimiento al mismo, contamos con el personal idóneo que se encarga de la implementación, ejecución y mantenimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019.

De igual manera, respecto de nuestro personal, manifiesto que daremos cumplimiento a los requisitos legales en Seguridad y Salud en el Trabajo de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás normas aplicables en la materia, con el fin de garantizar el control de

peligros y riesgos que puedan generarse en el desarrollo de las actividades propias de la ejecución del contrato.

Se anexa a la presente copia de licencia vigente del responsable del SG-SST.

La presente certificación se expide a los 06 de junio del año 2025.

| | |
|---|---|
| **Firma Representante Legal**<br><br>**Nombre:** Edwin Javier Diaz Granados<br><br>**No. Identificación:** 17.592.752 de arauca | **Firma Responsable SG-SST**<br><br>**Nombre:** Tiana Julieth García Granados<br><br>**No. Identificación:** 22.731.774<br><br>**No. De Licencia SG-SST:** Res. 810106 del 31 de enero 2025 |

**Resolución No. 810106 del 31 de Enero de 2025**

Por la cual se Renueva la Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo Otorgada Inicialmente Mediante Resolución No. 81 – 1783 del 19 de Diciembre de 2014

**LA DIRECTORA DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD DE ARAUCA**

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, en especial las conferidas por el Decreto 333 de 2005 la Resolución No 754 de 2021 y la Resolución 1151 de 2022 expedida por parte del Ministerio de salud y Protección Social, y

**CONSIDERANDO**

Que, la Ley 1562 de 2012, por la cual se modificó el Sistema General de Riesgos Laborales, estableció que la salud ocupacional se entenderá en adelante como Seguridad y Salud en el Trabajo, definiéndola como "aquella disciplina que tiene por objeto la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y la protección y promoción de la salud de los trabajadores encaminada a mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones."

Que, el artículo 2.2.4.6.41 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo, determina que las personas o empresas que presten servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo a empleadores o trabajadores deberán acreditar los requisitos mínimos que este Ministerio establezca para su funcionamiento y obtener licencia para operar servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Que mediante Resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social delegó en las Direcciones Seccionales o Locales de Salud, la función de expedir y renovar las Licencias en Seguridad y Salud en el Trabajo a las personas naturales o jurídicas que oferten servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo a nivel nacional.

Que en el citado acto reglamentario, el Ministerio de Salud y Protección Social incorpora los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales al proceso de expedición y renovación de la Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo de las personas naturales, así como define el procedimiento que a través de una herramienta tecnológica permite a las secretarias departamentales y distritales de salud o a las entidades que hagan sus veces, gestionar la expedición y renovación de las citadas licencias, previa verificación del cumplimiento de los requisitos y del procedimiento allí establecidos.

Que, el día ***13*** del mes de ***Enero*** del año ***2025***, la señora: ***TIANA JULIETH GARCIA GRANADOS***, identificada con cédula de ciudadanía No. ***22.731.774,*** expedida en ***Barranquilla - Atlántico***, en nombre propio procede a solicitar por medio del Aplicativo WEB del Ministerio le sea expedida la Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Que, de conformidad con el artículo 7 de la resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, las personas naturales que acrediten título académico en un área de seguridad y salud en el trabajo, expedido por una institución de educación superior aprobada por el Ministerio de Educación Nacional en los niveles de formación académica; técnico, tecnólogo, profesional universitario y profesional universitario con especialización en un área de seguridad y salud en el trabajo.

**Resolución No. 810106 del 31 de Enero de 2025**

Así mismo, de conformidad con el citado artículo 7 de la resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, el solicitante deberá aportar la siguiente documentación para el trámite de expedición, renovación o cambio de nivel de formación académica:

(...)

7.1. Fotocopia del o los diplomas expedidos por la institución de educación superior en un área de seguridad y salud en el trabajo, debidamente registrados ante la misma.

Las personas naturales con títulos en seguridad y salud en el trabajo, expedidos en el exterior, deben realizar los trámites de convalidación ante el Ministerio de Educación Nacional. Deben anexar como soporte, copia del diploma en el cual se acredite su formación en una de las áreas que conforman la Seguridad y Salud en el Trabajo según lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012 y fotocopia del pensum académico o asignaturas aprobadas.

7.2. Fotocopia del registro calificado del programa de educación superior en seguridad y salud en el trabajo otorgado por el Ministerio de Educación Nacional, en cualquiera de los siguientes niveles de formación académica: Postgrado. Profesional Universitario, Tecnólogo, Técnico profesional. Para el caso de los títulos otorgados con anterioridad al año 2008, se deberá presentar el diploma otorgado por la institución de educación superior.

7.3. Fotocopia del título de pregrado diferente a seguridad y salud en el trabajo expedido por institución de educación superior, debidamente registrado ante la misma.

7.4. Fotocopia del título de pregrado registrado ante la institución de educación superior, cuando se trate de profesiones que cuenten con campos de acción en seguridad y salud en el trabajo establecidos por la ley de la respectiva profesión. (...)

Que, de conformidad con el artículo 11 de la resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, las personas naturales podrán renovar su licencia de seguridad y salud en el trabajo previa solicitud efectuada dentro de los tres (3) meses previos al vencimiento de la licencia inicialmente otorgada, cumplimiento con los requisitos señalados en el artículo 7 de la resolución ministerial, adjuntando a su vez copia de la licencia inicial.

Que, para efectos del presente acto administrativo, el código DIVIPOLA de la Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo corresponderá al asignado al Departamento de Arauca siendo este el número 81.

Que, después de analizar y verificar los documentos y requisitos aportados por el solicitante, el Profesional Especializado del Programa de Salud Ambiental y Ámbito Laboral de la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca encuentra ***VIABLE RENOVAR*** la licencia objeto del presente Acto Administrativos en los términos descritos en la resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social.

En mérito de lo expuesto, la directora de la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca,

**Resolución No. 810106 del 31 de Enero de 2025**

**RESUELVE**

***ARTÍCULO PRIMERO: OBJETO. RENOVAR***: Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a la persona natural: ***TIANA JULIETH GARCIA GRANADOS***, identificada con cédula de ciudadanía No. ***22.731.774,*** expedida en ***Barranquilla - Atlántico***, quien ostenta la calidad de ***TECNÓLOGO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL*** del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca, Regional Arauca, egresada el día ***18*** del mes de ***Febrero*** del año ***2014.***

***ARTÍCULO SEGUNDO: CAMPO DE ACCIÓN:*** De acuerdo con la solicitud presentada por: ***TIANA JULIETH GARCIA GRANADOS***, identificada con cédula de ciudadanía No. ***22.731.774,*** expedida en ***Barranquilla - Atlántico***, los **CAMPOS DE ACCIÓN** en los que puede ejercer la presente licencia conforme al Anexo Técnico No. 1 "*CAMPOS DE ACCIÓN PARA PERSONAS NATURALES*" de la Resolución No. 1151 de 1 de Julio de 2022, "Por la Cual se Modifica la Resolución 754 del 31 de mayo de 2021 en el Sentido de Sustituir el Anexo Técnico No. 1 del Ministerio de Salud y Protección Social serán los siguientes:

| **Campo de Acción para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo Otorgadas en esta Licencia Contemplado en el Anexo Técnico No. 1 de la Resolución 1151 de 2022 - Personas Naturales** | |
|---|---|
| **Perfil** | **Campo de Acción** |
| ***Tecnólogos en Seguridad y Salud en el Trabajo o Alguna de sus Áreas.*** | Apoyo en Actividades de Higiene Industrial, cuando lo Acredite en su Formación. |
| | Apoyo en Actividades de Seguridad Industrial, cuando lo Acredite en su Formación. |
| | Acompañamiento en la Investigación del Accidente de Trabajo. |
| | Educación. |
| | Capacitación. |
| | Ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. |

***ARTÍCULO TERCERO: VIGENCIA DE LA LICENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:*** La presente Licencia de Seguridad y Salud en el trabajo se concede por término de diez (10) años y podrá ser renovada por un plazo igual al inicialmente otorgado, siempre y cuando el titular cumpla con los requisitos establecidos para el efecto mediante la normatividad vigente.

***PARÁGRAFO PRIMERO:*** En caso de requerir la renovación de la presente licencia, el titular de conformidad con lo establecido en el artículo 11 de la resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social deberá presentar solicitud ante la Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca en un término no inferior a tres (3) meses, previo el vencimiento del plazo inicialmente otorgado.

Dicho trámite deberá adelantarse a través del Aplicativo WEB aportando los requisitos establecidos para el efecto en la Resolución No. 754 del 31 de mayo de 2021 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social o aquella de conformidad con las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, junto con la copia del presente Acto Administrativo que otorga la licencia.

**Resolución No. 810106 del 31 de Enero de 2025**

***ARTÍCULO CUARTO: COBERTURA DE LA LICENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:*** La presente Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo es de carácter personal e intransferible y tendrá validez en todo el Territorio Nacional.

***ARTÍCULO QUINTO: CUMPLIMIENTO INTEGRAL DE DISPOSICIONES:*** El interesado deberá dar estricto cumplimiento a lo contenido en el presente Acto Administrativo, así como a las demás normas que regulan la materia contenida en la Resolución Ministerial No. 754 del 31 de mayo de 2021 y aquellas normas que lo modifiquen, adicionen o sustituyan.

***ARTÍCULO SEXTO: NOTIFICACIÓN:*** Notifíquese personalmente del contenido del presente Acto Administrativo al solicitante descrito en el artículo primero de este Acto en los términos del artículo 68 y subsiguientes de la ley 1437 de 2011 *"Por medio del cual se expide el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo".*

Así mismo, realícese la publicación del presente Acto Administrativo por medio del Aplicativo WEB dispuesto por el Ministerio de Salud y protección Social.

***ARTÍCULO SÉPTIMO: RECURSOS:*** Contra el presente Acto proceden los recursos de reposición, el cual deberá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la diligencia de notificación de conformidad con el procedimiento expedido para el efecto mediante la Ley 1437 del 2011 (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo).

***ARTÍCULO OCTAVO. VIGENCIA DEL ACTO ADMINISTRATIVO QUE OTORGA LA LICENCIA:*** Las disposiciones contenidas en el presente documento regirán a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo.

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Arauca, a los ***Treinta y Un (31) Días del Mes de Enero de 2025.***

**ANA ZULEYMA MENDOZA NIÑO**
Directora UAESA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anexos: | | | |
| Elaboró: | José Alben Diaz Torrado | Profesional de Apoyo<br>CPS No. 01 - 041 de 2025 | |
| Revisó Aspectos Técnicos: | Ingrid Johana Oquendo Vargas | Profesional Especializado de Salud Pública | |
| Revisó Aspectos Jurídicos: | Gennifer Alejandra Rivera Mendoza | Profesional de Apoyo<br>CPS No. 01 - 109 de 2025 | |
| Aprobó Oficina Jurídica | Sergio Leonardo Marín Martínez | Jefe Oficina Asesora Jurídica | |

# LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-002 del Ministerio de Trabajo, que avala
el proceso de formación acorde con la Circular 063 de 2020
y en su nombre

## POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifica que

## TIANA JULIETH GARCIA GRANADOS

Identificado(a) con documento de identidad No CC22731774

Realizó y aprobó satisfactoriamente el

## Curso 20 horas del SG-SST - Actualización del proceso educativo virtual

Realizado con una intensidad horaria de 20 horas

Luego de cumplir con las actividades programadas y reunir los requisitos que exigen las

normas académicas se firma en Bogotá, Colombia, el 5 de agosto de 2024

PnLcF7Ajhw

**Carlos Iván Heredia Ferreira**
Vicepresidente de Promoción y Prevención
Positiva Compañía de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Positiva Prevención

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 22.731.774

GARCIA GRANADOS

APELLIDOS

TIANA JULIETH

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 06-AGO-1982

BARRANQUILLA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

27-SEP-2000 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-4000100-00158699-F-0022731774-20090606 0012220507A 1 25281242

# Cadena de custodia: M10148/2025

Cotización: C14087/2025

FMT-003-01

ID de Muestra: 2188617

## Identificación del Cliente

| | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | | **RUT:** --- |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **E-mail:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Drección:** --- | | |

## Muestra Id:2188617 - Agua potable/bebida - BOG

| | |
|---|---|
| **Identificación:** Agua potable / Municipio de Saravena | **Termino de muestreo:** --- |
| **Punto de muestreo:** | **Dirección de muestreo:** |
| **Coordenadas:** | **Observación (comentarios):** |
| **Equipo(s) de muestreo:** | **¿Compuesta Imagen?:** No |
| **Muestreado por - BOG:** | **Departamento - BOG:** |
| **Ciudad - BOG:** | **Tipo de muestreo - BOG:** |

## Envases y Conservantes

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Plástico - HNO3 1000 mL | AA-As-BOG, AA-Hg, AA-Se, ICPOES-Macro, ICPOES-Metales-AP-BOG, Vol-Dureza-Total | |
| 2 | Plástico - 2000 mL | EAM-Nitrito-BOG, EAM-P-Cloruroestanoso-Dis-BOG, EAM-Sulfatos-BOG, EIS-Fluoruro-BOG, EIS-Nitrato-BOG, Electrodo-Conductividad, Nefelométrico-BOG, Visual-Color-Aparente, Vol-Alcalinidad, Vol-Cl-BOG | |
| 3 | Vidrio - 1000 mL | GCECD-Pesticidas-BOG | |
| 4 | Vidrio - 1000 mL | GCNPD-Fosforados | |
| 5 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 6 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 7 | Vidrio - 300 mL | GCECD-THM-BOG | |
| 8 | Vidrio - 1000 mL | GCFID-PAH | |
| 9 | Plástico - NaOH 500 mL | EIS-CianuroLibre-BOG, EIS-CianuroWad-BOG | |
| 10 | Vidrio - H2SO4 300 mL | EAM-COT | |
| 11 | Vidrio - 500 mL | Organoléptico-Olor-ME, Organoléptico-Sabor | |

## Observaciones

## Datos de Transporte

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha y hora:** | | | | | |
| **Avión:** | | **Terrestre:** | | **Cliente:** | |

## Conformidad de ejecución del servicio de muestreo

| | |
|---|---|
| **Nombre:** | |
| **Firma:** | |

## Muestreador y firma

| | |
|---|---|
| **Muestreador:** | |
| **Acompañante:** | |
| **Firma:** | |

## Recepción de muestra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **T° recepcion :** | Vidrio | Plástico | **Equipo:** | |
| **T° corregida:** | Vidrio | Plástico | **Fecha y Hora:** | |
| **Recibido por:** | | | **Firma:** | |

## Notas Muestreo Puntual

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:
• Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 — NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — Ordinario SISS 2560 — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas — NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — NCh-ISO 5667/4 Guia para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales — NCh-ISO 5667/6 Guia par el muestreo de ríos y cursos de agua — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras — PMM-016 Recolección automática de muestras.
• Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras — Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua de mar: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/9 Guia para el muestreo de aguas marinas – PMM-033 procedimiento de muestreo de aguas marinas

# Cadena de custodia: M10148/2025

Cotización: C14087/2025

FMT-003-01

ID de Muestra: 2188618

| Identificación del Cliente | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | | **RUT:** --- |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **E-mail:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Drección:** --- | | |

| Muestra Id:2188618 - Agua potable/bebida - BOG | |
|---|---|
| **Identificación:** Agua potable / Municipio de Tame | **Termino de muestreo:** --- |
| **Punto de muestreo:** | **Dirección de muestreo:** |
| **Coordenadas:** | **Observación (comentarios):** |
| **Equipo(s) de muestreo:** | **¿Compuesta Imagen?:** No |
| **Muestreado por - BOG:** | **Departamento - BOG:** |
| **Ciudad - BOG:** | **Tipo de muestreo - BOG:** |

| Envases y Conservantes | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Plástico - HNO3 1000 mL | AA-As-BOG, AA-Hg, AA-Se, ICPOES-Macro, ICPOES-Metales-AP-BOG, Vol-Dureza-Total | |
| 2 | Plástico - 2000 mL | EAM-Nitrito-BOG, EAM-P-Cloruroestanoso-Dis-BOG, EAM-Sulfatos-BOG, EIS-Fluoruro-BOG, EIS-Nitrato-BOG, Electrodo-Conductividad, Nefelométrico-BOG, Visual-Color-Aparente, Vol-Alcalinidad, Vol-Cl-BOG | |
| 3 | Vidrio - 1000 mL | GCECD-Pesticidas-BOG | |
| 4 | Vidrio - 1000 mL | GCNPD-Fosforados | |
| 5 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 6 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 7 | Vidrio - 300 mL | GCECD-THM-BOG | |
| 8 | Vidrio - 1000 mL | GCFID-PAH | |
| 9 | Plástico - NaOH 500 mL | EIS-CianuroLibre-BOG, EIS-CianuroWad-BOG | |
| 10 | Vidrio - H2SO4 300 mL | EAM-COT | |
| 11 | Vidrio - 500 mL | Organoléptico-Olor-ME, Organoléptico-Sabor | |

## Observaciones

| Datos de Transporte | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha y hora:** | | | | | |
| **Avión:** | | **Terrestre:** | | **Cliente:** | |

| Conformidad de ejecución del servicio de muestreo | |
|---|---|
| **Nombre:** | |
| **Firma:** | |

| Muestreador y firma | |
|---|---|
| **Muestreador:** | |
| **Acompañante:** | |
| **Firma:** | |

| Recepción de muestra | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **T° recepcion :** | Vidrio | Plástico | **Equipo:** | |
| **T° corregida:** | Vidrio | Plástico | **Fecha y Hora:** | |
| **Recibido por:** | | | **Firma:** | |

## Notas Muestreo Puntual

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:
• Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 — NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — Ordinario SISS 2560 — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas — NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — NCh-ISO 5667/4 Guia para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales — NCh-ISO 5667/6 Guia par el muestreo de ríos y cursos de agua — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras — PMM-016 Recolección automática de muestras.
• Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras — Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua de mar: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/9 Guia para el muestreo de aguas marinas – PMM-033 procedimiento de muestreo de aguas marinas

# Cadena de custodia: M10148/2025

Cotización: C14087/2025

FMT-003-01

ID de Muestra: 2188612

| Identificación del Cliente | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | | **RUT:** --- |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **E-mail:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Drección:** --- | | |

| Muestra Id:2188612 - Agua potable/bebida - BOG | |
|---|---|
| **Identificación:** Agua potable / Municipio de Arauca | **Termino de muestreo:** --- |
| **Punto de muestreo:** | **Dirección de muestreo:** |
| **Coordenadas:** | **Observación (comentarios):** |
| **Equipo(s) de muestreo:** | **¿Compuesta Imagen?:** No |
| **Muestreado por - BOG:** | **Departamento - BOG:** |
| **Ciudad - BOG:** | **Tipo de muestreo - BOG:** |

## Envases y Conservantes

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Plástico - HNO3 1000 mL | AA-As-BOG, AA-Hg, AA-Se, ICPOES-Macro, ICPOES-Metales-AP-BOG, Vol-Dureza-Total | |
| 2 | Plástico - 2000 mL | EAM-Nitrito-BOG, EAM-P-Cloruroestanoso-Dis-BOG, EAM-Sulfatos-BOG, EIS-Fluoruro-BOG, EIS-Nitrato-BOG, Electrodo-Conductividad, Nefelométrico-BOG, Visual-Color-Aparente, Vol-Alcalinidad, Vol-Cl-BOG | |
| 3 | Vidrio - 1000 mL | GCECD-Pesticidas-BOG | |
| 4 | Vidrio - 1000 mL | GCNPD-Fosforados | |
| 5 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 6 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 7 | Vidrio - 300 mL | GCECD-THM-BOG | |
| 8 | Vidrio - 1000 mL | GCFID-PAH | |
| 9 | Plástico - NaOH 500 mL | EIS-CianuroLibre-BOG, EIS-CianuroWad-BOG | |
| 10 | Vidrio - H2SO4 300 mL | EAM-COT | |
| 11 | Vidrio - 500 mL | Organoléptico-Olor-ME, Organoléptico-Sabor | |

## Observaciones

## Datos de Transporte

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha y hora:** | | | | | |
| **Avión:** | | **Terrestre:** | | **Cliente:** | |

## Conformidad de ejecución del servicio de muestreo

| | |
|---|---|
| **Nombre:** | |
| **Firma:** | |

## Muestreador y firma

| | |
|---|---|
| **Muestreador:** | |
| **Acompañante:** | |
| **Firma:** | |

## Recepción de muestra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **T° recepcion :** | Vidrio | Plástico | **Equipo:** | |
| **T° corregida:** | Vidrio | Plástico | **Fecha y Hora:** | |
| **Recibido por:** | | | **Firma:** | |

## Notas Muestreo Puntual

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:
• Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 — NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — Ordinario SISS 2560 — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas — NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — NCh-ISO 5667/4 Guia para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales — NCh-ISO 5667/6 Guia par el muestreo de ríos y cursos de agua — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras — PMM-016 Recolección automática de muestras.
• Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras — Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua de mar: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/9 Guia para el muestreo de aguas marinas – PMM-033 procedimiento de muestreo de aguas marinas

# Cadena de custodia: M10148/2025

Cotización: C14087/2025

FMT-003-01

ID de Muestra: 2188614

## Identificación del Cliente

| | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | | **RUT:** --- |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **E-mail:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Drección:** --- | | |

## Muestra Id:2188614 - Agua potable/bebida - BOG

| | |
|---|---|
| **Identificación:** Agua potable / Municipio de Arauca | **Termino de muestreo:** --- |
| **Punto de muestreo:** | **Dirección de muestreo:** |
| **Coordenadas:** | **Observación (comentarios):** |
| **Equipo(s) de muestreo:** | **¿Compuesta Imagen?:** No |
| **Muestreado por - BOG:** | **Departamento - BOG:** |
| **Ciudad - BOG:** | **Tipo de muestreo - BOG:** |

## Envases y Conservantes

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Plástico - HNO3 1000 mL | AA-As-BOG, AA-Hg, AA-Se, ICPOES-Macro, ICPOES-Metales-AP-BOG, Vol-Dureza-Total | |
| 2 | Plástico - 2000 mL | EAM-Nitrito-BOG, EAM-P-Cloruroestanoso-Dis-BOG, EAM-Sulfatos-BOG, EIS-Fluoruro-BOG, EIS-Nitrato-BOG, Electrodo-Conductividad, Nefelométrico-BOG, Visual-Color-Aparente, Vol-Alcalinidad, Vol-Cl-BOG | |
| 3 | Vidrio - 1000 mL | GCECD-Pesticidas-BOG | |
| 4 | Vidrio - 1000 mL | GCNPD-Fosforados | |
| 5 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 6 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 7 | Vidrio - 300 mL | GCECD-THM-BOG | |
| 8 | Vidrio - 1000 mL | GCFID-PAH | |
| 9 | Plástico - NaOH 500 mL | EIS-CianuroLibre-BOG, EIS-CianuroWad-BOG | |
| 10 | Vidrio - H2SO4 300 mL | EAM-COT | |
| 11 | Vidrio - 500 mL | Organoléptico-Olor-ME, Organoléptico-Sabor | |

## Observaciones

## Datos de Transporte

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha y hora:** | | | | | |
| **Avión:** | | **Terrestre:** | | **Cliente:** | |

## Conformidad de ejecución del servicio de muestreo

| | |
|---|---|
| **Nombre:** | |
| **Firma:** | |

## Muestreador y firma

| | |
|---|---|
| **Muestreador:** | |
| **Acompañante:** | |
| **Firma:** | |

## Recepción de muestra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **T° recepcion :** | Vidrio | Plástico | **Equipo:** | |
| **T° corregida:** | Vidrio | Plástico | **Fecha y Hora:** | |
| **Recibido por:** | | | **Firma:** | |

## Notas Muestreo Puntual

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:
• Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 — NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — Ordinario SISS 2560 — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas — NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — NCh-ISO 5667/4 Guia para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales — NCh-ISO 5667/6 Guia par el muestreo de ríos y cursos de agua — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras — PMM-016 Recolección automática de muestras.
• Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras — Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua de mar: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/9 Guia para el muestreo de aguas marinas – PMM-033 procedimiento de muestreo de aguas marinas

# Cadena de custodia: M10148/2025

Cotización: C14087/2025

FMT-003-01

ID de Muestra: 2188615

## Identificación del Cliente

| | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | | **RUT:** --- |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **E-mail:** jdsas2015@hotmail.com | **Teléfono:** 3173783230 |
| **Drección:** --- | | |

## Muestra Id:2188615 - Agua potable/bebida - BOG

| | |
|---|---|
| **Identificación:** Agua potable / Municipio de Arauquita | **Termino de muestreo:** --- |
| **Punto de muestreo:** | **Dirección de muestreo:** |
| **Coordenadas:** | **Observación (comentarios):** |
| **Equipo(s) de muestreo:** | **¿Compuesta Imagen?:** No |
| **Muestreado por - BOG:** | **Departamento - BOG:** |
| **Ciudad - BOG:** | **Tipo de muestreo - BOG:** |

## Envases y Conservantes

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Plástico - HNO3 1000 mL | AA-As-BOG, AA-Hg, AA-Se, ICPOES-Macro, ICPOES-Metales-AP-BOG, Vol-Dureza-Total | |
| 2 | Plástico - 2000 mL | EAM-Nitrito-BOG, EAM-P-Cloruroestanoso-Dis-BOG, EAM-Sulfatos-BOG, EIS-Fluoruro-BOG, EIS-Nitrato-BOG, Electrodo-Conductividad, Nefelométrico-BOG, Visual-Color-Aparente, Vol-Alcalinidad, Vol-Cl-BOG | |
| 3 | Vidrio - 1000 mL | GCECD-Pesticidas-BOG | |
| 4 | Vidrio - 1000 mL | GCNPD-Fosforados | |
| 5 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 6 | D. Schott - Na2S2O3 250 mL | FM-CT-BOG, FM-EC-BOG | |
| 7 | Vidrio - 300 mL | GCECD-THM-BOG | |
| 8 | Vidrio - 1000 mL | GCFID-PAH | |
| 9 | Plástico - NaOH 500 mL | EIS-CianuroLibre-BOG, EIS-CianuroWad-BOG | |
| 10 | Vidrio - H2SO4 300 mL | EAM-COT | |
| 11 | Vidrio - 500 mL | Organoléptico-Olor-ME, Organoléptico-Sabor | |

## Observaciones

## Datos de Transporte

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha y hora:** | | | | | |
| **Avión:** | | **Terrestre:** | | **Cliente:** | |

## Conformidad de ejecución del servicio de muestreo

| | |
|---|---|
| **Nombre:** | |
| **Firma:** | |

## Muestreador y firma

| | |
|---|---|
| **Muestreador:** | |
| **Acompañante:** | |
| **Firma:** | |

## Recepción de muestra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **T° recepcion :** | Vidrio | Plástico | **Equipo:** | |
| **T° corregida:** | Vidrio | Plástico | **Fecha y Hora:** | |
| **Recibido por:** | | | **Firma:** | |

## Notas Muestreo Puntual

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:
• Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 — NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — Ordinario SISS 2560 — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas — NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras — NCh-ISO 5667/4 Guia para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales — NCh-ISO 5667/6 Guia par el muestreo de ríos y cursos de agua — Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras — PMM-016 Recolección automática de muestras.
• Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras — Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.
• Agua de mar: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/9 Guia para el muestreo de aguas marinas – PMM-033 procedimiento de muestreo de aguas marinas

# Informe de Análisis 808320/2025.0

Cotización: C14087/2025.2

**(FAP-009-01)**

**Fecha Emisión Informe:** 04/12/2025 15:37

| Identificación del Cliente | |
|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | **NIT:** 900887680-1 |
| **Dirección:** --- | |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **Teléfono:** 3173783230 |

| Nº Muestra: 808320-1/2025.0 - Id: 2188614 - AP - LAVAPLATOS AMBIENTE DE GASTRONOMIA | | | |
|---|---|---|---|
| **Matriz:** | Agua potable/bebida | | |
| **Término de muestreo:** | 13/11/2025 07:00 | **Fecha de Recepción:** | 14/11/2025 08:00 |
| **Punto de muestreo:** | SENA REGIONAL ARAUCA SEDE ESCUELA DE GASTRONOMIA | **Dirección de muestreo:** | - |
| **Muestreado por:** | Leonardo Oyola Salazar | **Departamento:** | Arauca |
| **Ciudad:** | Arauca | **Tipo de muestreo:** | Puntual |

## Resultados Analíticos

### Análisis autorizados

| Parámetro | Resultado | LC | Referencia | Fecha y Hora Análisis |
|---|---|---|---|---|
| 4,4' - DDD | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| 4,4' - DDE | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| 4,4' - DDT | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Acenafteno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Acenaftileno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Alcalinidad | 27,1 mg CaCO3/L | 20 mg CaCO3/L | SM 2320 B | 15/11/2025 07:30 |
| Alfa BHC | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Aluminio | < 0,1 mg Al/L | 0,1 mg Al/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Antimonio | < 0,02 mg Sb/L | 0,02 mg Sb/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Antraceno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Arsénico | < 0,001 mg As/L | 0,001 mg As/L | SM 3030 K, SM 3114 C Modificado | 17/11/2025 11:16 |
| Bario | 0,012 mg Ba/L | 0,002 mg Ba/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Benzo(a)Antraceno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Benzo(a)pireno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Benzo(b)fluoranteno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Benzo(g,h,i)perileno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Benzo(k)fluoranteno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Beta BHC | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Cadmio | < 0,001 mg Cd/L | 0,001 mg Cd/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Calcio | 5,53 mg Ca/L | 0,500 mg Ca/L | SM 3120 B | 24/11/2025 11:06 |
| Carbono orgánico total | < 2 mg/L | 2 mg/L | Nanocolor TOC 30. Ref. 985075. Macherey - Nagel EN 1484:1997 | 15/11/2025 06:32 |
| Cinc | 0,007 mg Zn/L | 0,002 mg Zn/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Clorpirifos | < 0,04 ug/L | 0,04 ug/L | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B | 15/11/2025 14:25 |
| Cloruro | 13,4 mg Cl/L | 3 mg Cl/L | SM 4500 Cl B | 19/11/2025 21:00 |
| Cobre | < 0,005 mg Cu/L | 0,005 mg Cu/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |

## Análisis autorizados

| Parámetro | Resultado | LC | Referencia | Fecha y Hora Análisis |
|---|---|---|---|---|
| Criseno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Cromo | < 0,005 mg Cr/L | 0,005 mg Cr/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Delta BHC | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Determinación de Coliformes totales | < 1,0 UFC/100 mL | 1,0 UFC/100 mL | ISO 9308-1:2014 | 14/11/2025 10:30 |
| Determinación de Escherichia coli | < 1,0 UFC/100 mL | 1,0 UFC/100 mL | ISO 9308-1:2014 | 14/11/2025 10:30 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Dieldrín | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Dimetoato | < 0,08 ug/L | 0,08 ug/L | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B | 15/11/2025 14:25 |
| Dureza total | < 20 mg CaCO3/L | 20 mg CaCO3/L | SM 2340 C | 20/11/2025 09:30 |
| Endosulfán I | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Endosulfán II | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Endosulfán Sulfato | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Endrín | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Endrín Aldehído | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Etión | < 0,08 ug/L | 0,08 ug/L | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B | 15/11/2025 14:25 |
| Fenantreno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Fluoranteno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Fluoreno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Fluoruro | < 0,2 mg F/L | 0,2 mg F/L | SM 4500 F, C | 15/11/2025 19:58 |
| Fósforo reactivo disuelto | < 0,1 mg P/L | 0,1 mg P/L | SM 4500-P B1, D | 14/11/2025 14:50 |
| Heptacloro | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Heptacloro epóxido | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Hierro | < 0,1 mg Fe/L | 0,1 mg Fe/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Indeno (1,2,3-cd)pireno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Lindano | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Magnesio | 1,50 mg Mg/L | 0,200 mg Mg/L | SM 3120 B | 24/11/2025 11:06 |
| Malatión | < 0,08 ug/L | 0,08 ug/L | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B | 15/11/2025 14:25 |
| Manganeso | < 0,05 mg Mn/L | 0,05 mg Mn/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Mercurio | < 0,001 mg Hg/L | 0,001 mg Hg/L | SM 3112 B | 20/11/2025 11:25 |
| Metoxicloro | < 0,0500 ug/L | 0,0500 ug/L | EPA 3015 C, EPA 8081 B | 15/11/2025 14:25 |
| Molibdeno | < 0,005 mg Mo/L | 0,005 mg Mo/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Naftaleno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Níquel | < 0,01 mg Ni/L | 0,01 mg Ni/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Nitrato | < 0,3 mg N/L | 0,3 mg N/L | SM 4500 NO3 B | 14/11/2025 15:00 |
| Nitrito | < 0,01 mg N/L | 0,01 mg N/L | SM 4500 NO2 B | 14/11/2025 17:00 |
| Pireno | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | EPA 3510 C, EPA 8100 | 15/11/2025 14:25 |
| Plomo | < 0,01 mg Pb/L | 0,01 mg Pb/L | SM 3120 B | 15/11/2025 11:13 |
| Protiofos | < 0,08 ug/L | 0,08 ug/L | EPA 3010 C, EPA 3620, EPA 8141 B | 15/11/2025 14:25 |
| Selenio | < 0,005 mg Se/L | 0,005 mg Se/L | SM 3114 C | 17/11/2025 11:29 |

# Informe de Análisis 808320/2025.0

Cotización: C14087/2025.2

## Análisis autorizados

| Parámetro | Resultado | LC | Referencia | Fecha y Hora Análisis |
|---|---|---|---|---|
| Sulfatos | 6,4 mg SO4/L | 1 mg SO4/L | SM 4500 SO4 2 E | 01/12/2025 18:41 |
| Turbiedad | < 1,5 UNT | 1,5 UNT | SM 2130 B | 14/11/2025 16:00 |

## Análisis No Acreditados

| Parámetro | Resultado | LC | Referencia | Fecha y Hora Análisis |
|---|---|---|---|---|
| Bromodiclorometano | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 14/11/2025 11:40 |
| Cianuro disociable | < 0,05 mg CN/L | 0,05 mg CN/L | SM 4500 CN I, F | 15/11/2025 13:35 |
| Cianuro Libre | <0,05 mg CN/L | 0,05 mg CN/L | SM 4500 CN B, C, F | 15/11/2025 13:35 |
| Color aparente | 5 unidad Pt-Co | 5 unidad Pt-Co | SM 2120 B | 14/11/2025 15:00 |
| Dibromoclorometano | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 14/11/2025 11:40 |
| Giardia, Cryptosporidium * | --- | --- | --- | --- |
| IRCA | 0 % | --- % | --- | 04/12/2025 09:55 |
| Olor | Inodoro | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 | 14/11/2025 10:30 |
| Sabor | Insípido | --- | P-TEC-1102, 2023-12-18 Rev. 1 | 14/11/2025 10:30 |
| Tetracloroeteno | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 14/11/2025 11:40 |
| Tribromometano | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 14/11/2025 11:40 |
| Triclorometano | 0,0196 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 14/11/2025 11:40 |
| Trihalometanos totales | 0,0196 mg/L | 0,0050 mg/L | SM 6232 B | 15/11/2025 14:25 |

## 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 Edicion 23 de 2017.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 1598 de 2025 (30 JUL 2025), Ministerio de Salud y Protección Social.

Fósforo reactivo disuelto leído como Fosfatos.



**Mayra Robles**
Responsable Técnico

**Código de Validación:** 8a289ed2d6dd4894b69c1137b70bb54a

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

**Fin del Informe**

# Informe de Análisis 808320/2025.0

Cotización: C14087/2025.2

**Informe de Muestreo (FAP-009-02)**

**Fecha Emisión Informe:** 04/12/2025 15:37

| Identificación del Cliente | |
|---|---|
| **Cliente:** CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD S.A.S. ZOMAC | **RUT:** 900887680-1 |
| **Dirección:** --- | |
| **Contacto:** Edwin Diaz | **Teléfono:** 3173783230 |

| Nº Muestra: 808320-1/2025.0 - Id: 2188614 - AP - LAVAPLATOS AMBIENTE DE GASTRONOMIA | | | |
|---|---|---|---|
| **Matriz:** | Agua potable/bebida | | |
| **Punto de muestreo:** | SENA REGIONAL ARAUCA SEDE ESCUELA DE GASTRONOMIA | **Dirección de muestreo:** | - |
| **Coordenadas:** | --- | **Equipo(s) de muestreo:** | --- |
| **Muestreado por:** | Leonardo Oyola Salazar | **Departamento:** | Arauca |
| **Ciudad:** | Arauca | **Tipo de muestreo:** | Puntual |

**Resultados de Mediciones**

**Término de muestreo:** 13/11/2025 07:00

**Datos del Muestreo**

**Análisis Autorizados**

| Medición | Resultado | Referencia | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|
| Cloro libre residual | 0,05 mg/L | P-TEC-033, 2024-04-01. Rev.0 | 14/11/2025 08:30 |
| Conductividad en terreno | 60,00 us/cm | SM 2510 B | 14/11/2025 08:30 |
| pH en terreno | 6,80 unidad de pH | SM 4500 H B | 14/11/2025 08:30 |
| Temperatura en terreno | 28,2 ºC | SM 2550 B | 14/11/2025 08:30 |

**Observaciones**

CLORO LIBRE 0,05 MG/L

**Notas**

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



**Leonardo Oyola**
Responsable Técnico

| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pública | X | Pública Clasificada | | Pública Reservada | |

**LISTA DE CHEQUEO PARA TOMA DE MUESTRA DE AGUA POTABLE Y/O CRUDA.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha (dd/mm/aa)** | 13 noviembre | | |
| **Hora inicio** | 4:36 | **Hora fin** | |
| **Ubicación** | Sede gastronomia | **Punto muestreo** | Lavaplato Ambiente |
| **Laboratorio** | HidroLab | | |
| **Responsable de la muestra** | Willian Rios | | |
| **Objetivo** | Realizar muestreo de agua potable para dar cumplimiento a la Resolución 2115 de 2007. | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objeto del análisis** | Vigilancia | X | **Análisis asociado** | Fisicoquímico | X | Microbiológico | X | **Observaciones de campo** |
| | Diagnóstico | | | Plaguicidas | | Metales | | |
| | Control | | | Otros | | | | |
| | Solicitud | | | | | | | |

| **Análisis in situ** | | | |
|---|---|---|---|
| **Parámetro** | **Resultado** | **Unidad de medida** | **Método de ensayo** |
| pH | 6.8. | | |
| Temperatura | 28.1 | | |
| Cloro residual | 0.05 | | * No cloro: |
| Turbiedad/Conduct | 60. | | |

| **Información general del laboratorio** | | | |
|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Si** | **No** | **Observaciones** |
| Los reactivos para los análisis in situ se encuentran rotulados. | X | | |
| Los equipos se encuentran calibrados | X | | |
| El personal cuenta con los equipos de protección personal. | X | | |
| El personal cuenta con las herramientas/equipos necesarios para la toma de muestra | X | | |

| Información general del laboratorio | | | |
|---|---|---|---|
| Ítem | Si | No | Observaciones |
| Los frascos para la toma de muestra de carácter microbiológico se encuentran esterilizados. | X | | |
| Se realiza procedimiento de purga al frasco para la toma de muestra de carácter fisicoquímico. | X | | |
| Se realiza procedimiento de corrido de agua para evitar impurezas en la red de distribución. | X | | 5 minutos |
| Se realiza procedimiento de refrigeración para el transporte de las muestras hasta el laboratorio para posterior caracterización. | X | | Transporte con Hielo. |
| Se realiza procedimiento de limpieza al grifo para la toma de muestra. ¿Cuál? | X | | |
| Cumple con el protocolo de bioseguridad | X | | |

| Nombre de quien acompaña por parte del SENA | Firma | Cargo/Rol |
|---|---|---|
| Helman Ivan Rico Yepes | | Supervisor Contrato |
| **Nombre de quien realiza el muestreo** | **Firma** | **Cargo/Rol** |
| William A. Rios M | | Profesional de Campo |

| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pública | X | Pública Clasificada | | Pública Reservada | |

## LISTA DE CHEQUEO PARA TOMA DE MUESTRA DE AGUA POTABLE Y/O CRUDA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha (dd/mm/aa)** | 13 Noviembre 2025 | | |
| **Hora inicio** | 4:00pm | **Hora fin** | 4:30 pm |
| **Ubicación** | Punto cafetera | **Punto muestreo** | tanques |
| **Laboratorio** | Hidrolab | | |
| **Responsable de la muestra** | William Rios | | |
| **Objetivo** | Realizar muestreo de agua potable para dar cumplimiento a la Resolución 2115 de 2007. | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objeto del análisis** | Vigilancia | X | **Análisis asociado** | Fisicoquímico | X | Microbiológico | X | **Observaciones de campo** |
| | Diagnóstico | | | Plaguicidas | | Metales | | |
| | Control | | | Otros | | | | |
| | Solicitud | | | | | | | |

| Análisis in situ | | | |
|---|---|---|---|
| **Parámetro** | **Resultado** | **Unidad de medida** | **Método de ensayo** |
| pH | 6.9 | | Phmetro |
| Temperatura | 28.2. | °C | Termometro |
| Cloro residual | 1.37 | Ppm. | Fotometro |
| Turbiedad/ | | | Conductividad: 30 US/cm² |

| Información general del laboratorio | | | |
|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Si** | **No** | **Observaciones** |
| Los reactivos para los análisis in situ se encuentran rotulados. | X | | |
| Los equipos se encuentran calibrados | X | | Solicto soporte de Calibra |
| El personal cuenta con los equipos de protección personal. | X | | |
| El personal cuenta con las herramientas/equipos necesarios para la toma de muestra | X | | |

| Información general del laboratorio | | | |
|---|---|---|---|
| Ítem | Si | No | Observaciones |
| Los frascos para la toma de muestra de carácter microbiológico se encuentran esterilizados. | X | | |
| Se realiza procedimiento de purga al frasco para la toma de muestra de carácter fisicoquímico. | X | | |
| Se realiza procedimiento de corrido de agua para evitar impurezas en la red de distribución. | X | | |
| Se realiza procedimiento de refrigeración para el transporte de las muestras hasta el laboratorio para posterior caracterización. | X | | |
| Se realiza procedimiento de limpieza al grifo para la toma de muestra. ¿Cuál? | X | | |
| Cumple con el protocolo de bioseguridad | X | | |

| Nombre de quien acompaña por parte del SENA | Firma | Cargo/Rol |
|---|---|---|
| [illegible] | [signature] | Supervisor Contrato. |
| **Nombre de quien realiza el muestreo** | **Firma** | **Cargo/Rol** |
| William A. Rios H. | [signature] | P. Campo. (Muestreo) |

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 13 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S) Reunión comite No1. Contrato

| No | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | PLANTA | CONTRATISTA | OTRO ¿CUAL? | DEPENDENCIA/ EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | AUTORIZA GRABACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Helman I. Ricoy | 17.592.669 | X | | | SENA Supervisor | hricoy@sena.edu.co | 3125307251 | NO | |
| | EDWIN DIAZ | 17.592.752 | | X | | JD SAS | jdsas@Hotmail.com | 3173783230 | NO | |
| | WILLIAM ROS | 1.118.554.950 | | | Laboral | | hidrolab@gmail.com.com | 3103331903 | NO | |
| | Samantha Santoyo | 1.116.788.880 | | x | | Sena/SGA-SGE | Jsantoyo@Sena.edu | 3204307710 | N/A | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

| DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NOMBRE** | **DEPENDENCIA/ EMPRESA** | **APRUEBA (SI/NO)** | **OBSERVACIÓN** | **FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL** |
| Helton I. Ruiz | SENA | | Supervisor | |
| Edwin Diaz | J.D. SAS | | contratista | |
| William Rios | HidroLab | | Laboratorio | |
| Samantha Santos | | | Apoyo Supervisión | |

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

**ANEXOS**

# RESULTADOS DE ANÁLISIS

**INFORME DE RESULTADOS N°: 25-42868**

| INFORMACIÓN DEL CLIENTE | | INFORMACIÓN DE LA MUESTRA | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | HIDROLAB COLOMBIA LIMITADA | **FECHA DE MUESTREO:** | 2025/11/13 |
| **NIT:** | 800038601-3 | **TIPO DE AGUA:** | Tratada |
| **TELÉFONO:** | (57 1) 519 03 85 | **T (° C) MUESTREO: (^)** | N.E |
| **CONTACTO:** | Varcelis Vargas | **PUNTO DE CAPTACIÓN: (^)** | 2188614 - 8083200 - AP - LAVAPLATOS AMBIENTE DE GASTRONOMIA / SENA Regional de arauca sede gastronomia |
| **CARGO:** | DIRECTORA DE LABORATORIO | **LUGAR DE RECOGIDA: (^)** | N.E |
| **DIRECCIÓN:** | Autopista Medellín Km 2.5 Vía parcelas de Cota Km 1.3 / Conjunto de Bodegas AEPI BG 3A | **T (° C) RECEP(Nevera):** | 4,91 |
| **CIUDAD:** | COTA | **HORA MUESTREO:** | 7:00 |
| | | **DESCRIPCIÓN PUNTO: (^)** | N,E |

**INFORMACIÓN RECEPCIÓN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ID. MUESTRA:** | 25-45991 | **CANTIDAD:** | 10000mL |
| **ODS:** | 25-13688 | **RESPONSABLE MUESTREO:** | Cliente |
| **COTIZACIÓN N°:** | 25-612 | **FECHA RECIBIDO:** | 2025/11/21 |
| **TIPO DE ENVASE:** | Pet | **OBSERVACIONES:** | Se El cliente sautoriza a realizar los análisis fuera de los tiempos establecidos para la tecnica |

**Almacenamiento contramuestra:** Análisis FQ – 15 días, Análisis MB – 24 horas

*Resolución 2115 de 2007 - Agua Potable*

| Fecha de análisis | Parámetro | Resultado | LC | ± | Und | Técnica analítica | Método | Valor Norma | Conformidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025/11/21 | Giardia sp.(O) ( Parásitos Protozoos) | 0 | 0 | NO APLICA | Quistes/ L | Filtración Separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia | EPA 1623.1 V:2012 | 0 | CUMPLE |
| 2025/11/21 | Cryptosporidium sp. (O) | 0 | 0 | NO APLICA | Ooquistes/ L | Filtración Separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia | EPA 1623.1 V:2012 | 0 | CUMPLE |

**Léase:**

LC: Límite de cuantificación

±: incertidumbre

Und: Unidades

(O) Parámetro acreditado con ONAC: En Biopolimeros Industriales S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-029 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017

(^) Información suministrada por el cliente

# RESULTADOS DE ANÁLISIS

**INFORME DE RESULTADOS N°: 25-42868**

El laboratorio no cuenta con acreditación en el servicio de muestreo o toma de muestra dentro del alcance ONAC
Los parámetros que no indiquen (O) no están incluidos dentro del alcance de acreditación ONAC 18-lab-029
Cuando no se indique (O) ni (*) el parámetro no es subcontratado, ni acreditado.
(*) Parámetros subcontratados
Formato de fecha: yyyy/mm/dd

Cuando el reporte en el parámetro se declare como < 1UFC/100 mL o cm3 CUMPLE con el requisito de la norma que establece un valor de 0 (cero); es decir no hay detección del microorganismo evaluado.

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio de Microbiología de Biopolab SAS
- Este informe de resultados no se puede reproducir y solo aplica para los resultados de la muestra analizada.
- Cualquier inquietud o reclamación puede ser presentada a nuestra compañía ya sea vía telefónico, o al correo e inmediatamente sera atendida
- Para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados reportados la muestra será almacenada 15 días hábiles después de ser emitido el informe para parámetros fisicoquímicos, y 5 días hábiles para parámetros microbiológicos.

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:**

Los resultados se pueden ver afectados por desviaciones o incumplimientos en las especificaciones analíticas; las muestras recibidas para análisis fuera del tiempo regulatorio establecido por el método de referencia para las técnicas en que apliquen, son previamente autorizadas por el cliente.

BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a infromación de la muestra y valores medidos In-Situ.

**INCERTIDUMBRE**

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método (aplica para valores cuantitativos), la incertidumbre declarada corresponde especìficamente al resultado del paràmetro evaluado y esta expresado en las mismas unidades del resultado.
La incertidumbre ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aproximado del 95%.

**REGLA DE DECISIÓN**

La regla de decisión aplicada es vàlida para tècnicas cuantitativas . Para establecer la conformidad de un resultado en referencia con un requisito normativo, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019: Guía para establecer reglas de decisión, teniendo como punto base el numeral 4.1 Declaración Binaria de aceptación simple, donde la probabilidad de estar por fuera del límite de tolerancia es del 50% cuando la medición se encuentre exactamente en el límite de la especificación.
En el caso en que la regla de decisión no se ajuste a las necesidades o requerimientos del cliente, se establecerá una regla de decisión diferente de mutuo acuerdo.

Documento aprobado por:

Javier·Eduardo·Muñoz¶
Gerente·Tecnico¶
Químico·alimentos·PQA-00495¶

Fecha de expedición: 2025/12/02 **FIN DEL INFORME** Elaborado por: Angelica Vargas Montañez

## ANEXO 2. RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DEL IDEAM Y ONAC.

ONAC ACREDITADO

## ONAC ACREDITA A:

HIDROLAB COLOMBIA LTDA

NIT. 800.038.601-3

Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3A, Cota, Cundinamarca, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

**ISO/IEC 17025:2017**

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

**16-LAB-048**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

| | |
|---|---|
| Fecha de publicación del Otorgamiento: | 2017-08-02 |
| Fecha de Renovación: | 2025-08-02 |
| Fecha de publicación última actualización: | 2025-07-30 |
| Fecha de vencimiento: | 2030-08-01 |

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo



FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**ALCANCE FIJO**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C6 | Determinación de grasa | Gravimetría | Alimentos para consumo animal | 0,3 g/100 g a 11,2 g/100 g | AOAC 920.39 Parte C 22nd Ed., 2023. |
| L16 | C6 | Determinación de proteína | Gravimetría | Alimentos para consumo animal | 2,3 g N /100 g a 23,7g N /100 g | AOAC 2001.11 22nd Ed., 2023. |
| L16 | C6 | Determinación de metales: arsénico | Absorción Atómica-Generación de hidruros | Alimentos para consumo animal | 0,1 mg As/kg a 2,0 mg As/kg | AOAC 986.15 22nd Ed., 2023. |
| L16 | C6 | Determinación de humedad | Gravimetría | Alimentos para consumo animal | 8,35 g/100 g a 79,47 g/100 g | NTC 4888:2022 |
| L16 | C6 | Determinación de cenizas | Gravimetría | Alimentos para consumo animal | 0,5 g/100 g a 9,59 g/100 g | NTC 4648:2022 |
| L16 | C6 | Determinación de fósforo total | Espectrofotometría visible | Alimentos para consumo animal | 240 mg P/100 g a 1400 mg P/100 g | NTC 4981: 2001 |
| L16 | C7 | Determinación de sólidos totales | Gravimetría | Leche, derivados lácteos | 11,2 g/100 g a 32,7 g/100 g | AOAC 941.08 22nd Ed., 2023. AOAC 990.20 22nd Ed., 2023. |
| L16 | C7 | Determinación de metales: arsénico | Absorción Atómica-Generación de hidruros | Salsas y productos para hacer salsas, pescado y productos de la pesca | 0,1 mg As/kg a 2,0 mg As/kg | AOAC 986.15 22nd Ed., 2023. |
| L16 | C7 | Determinación de metales: mercurio | Absorción Atómica - generación de hidruros-Vapor frío | Pescado y productos de la pesca | 0,2 mg Hg/kg a 2,0 mg Hg/kg | AOAC 974.14 22nd Ed., 2023. |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C6 | Determinación de metales: aluminio, calcio, cobre, hierro, magnesio, manganeso, potasio, sodio, zinc | ICP óptico | Alimentos para consumo animal | 3 mgAl/kg a 90 mg Al /kg<br>750 mg Ca/kg a 22 500mg Ca/kg<br>5 mg Cu/kg a 150 mg Cu/kg<br>25 mg Fe/kg a 750 mg Fe/kg<br>250 mg Mg/kg a 7 500 mg Mg/kg<br>0,125 mg Mn/kg a 3,75 mg Mn/kg<br>1 000 mg K/kg a 30 000 mg K/kg<br>500 mg Na/kg a 15 000 mg Na/kg<br>10 mg Zn/kg a 300 mg Zn/kg | P-TEC-130 Determinación de aluminio, calcio, cobre, hierro, magnesio, manganeso, potasio, sodio, zinc y aluminio para productos de consumo humano y animal (AOAC 2011.14), Rev. N 5, 2023-08-01 |
| L15 | C7 | Detección *Salmonella spp* | Detección de microorganismos específicos | Superficies y frotis de manipuladores | Presencia/Ausencia | AOAC 2014.01<br>AOAC 22nd Ed., 2023. |
| L15 | C7 | Recuento bacterias totales | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC 990.12<br>22nd Ed., 2023 |
| L15 | C7 | Recuento de Coliformes totales | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC 2018<br>22nd Ed., 2023. |
| L15 | C7 | Recuento de *Escherichia coli* | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC 2018.<br>22nd Ed., 2023. |
| L15 | C7 | Recuento *Staphylococcus aureus* | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC 2003.08<br>22nd Ed., 2023 |
| L15 | C7 | Recuento rápido mohos y levaduras | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC 2014.05<br>22nd Ed., 2023. |
| L15 | C6 | Recuento de bacterias mesófilas | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 480 000 UFC/g;<br>< 10 UFC/mL a 480 000 UFC/ mL | ISO 4833-1:2013. |
| L15 | C6 | Recuento de coliformes totales | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 54 000 000 UFC/g;<br>< 10 UFC/mL a 54 000 000 UFC/mL | ISO 4832:2006. |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L15 | C6 | Recuento Mohos y levaduras Productos con Aw inferior o igual a 0,95<br>Recuento de mohos y levaduras Productos con Aw superior a 0,95 | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 460 000 UFC/g;<br>< 10 UFC/mL a 460 000 UFC/mL | ISO 21527-1:2008.<br>ISO 21527-2:2008. |
| L15 | C6 | Recuento de *Clostridium* sulfito reductores | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 37 000 UFC/g;<br>< 10 UFC/mL a 37 000 UFC/mL | NTC 4834:2000. |
| L15 | C6 | Detección de *Escherichia coli* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo animal | Presencia/Ausencia | ISO 7251:2005 Numeral 9,1. |
| L15 | C7 | Detección de *Escherichia coli* | Detección de microorganismos específicos | Leche en polvo y productos lácteos<br>Mezclas del cacao (polvos y jarabes)<br>Zumos de frutas y Hortalizas<br>Salsas emulsionadas y productos similares<br>Carne y productos cárnicos incluido aves y pescados | Presencia/Ausencia | ISO 7251:2005 Numeral 9,1. |
| L15 | C6 | Detección de *Salmonella* spp. | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Alimentos para consumo animal | Presencia/Ausencia | ISO 20837:2006.<br>ISO 20838:2006. |
| L15 | C6 | Detección de *Listeria monocytogenes* | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Alimentos para consumo animal | Presencia/Ausencia | ISO 20837:2006.<br>ISO 20838:2006. |
| L15 | C7 | Detección de *Listeria monocytogenes* | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Leche en polvo y productos lácteos<br>Carne y productos cárnicos incluido aves | Presencia/Ausencia | ISO 20837:2006.<br>ISO 20838:2006. |
| L15 | C7 | Detección de *Bacillus sporothermodurans* | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Leches | Presencia/Ausencia | ISO 20837:2006.<br>ISO 20838:2006. |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L15 | C6 | Recuento de *Escherichia coli* | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 118 x $10^7$ UFC/g<br>< 10 UFC/mL a 118 x $10^7$ UFC/mL | NTC 4458:2018. |
| L15 | C6 | NMP Coliformes totales | Número más probable | Alimentos para consumo animal | < 0,3 NMP/g a 110 x $10^7$ NMP/g<br>< 0,3 NMP/mL a 110 x $10^7$ NMP/mL | ISO 4831:2006. |
| L15 | C6 | NMP Coliformes fecales | Número más probable | Alimentos para consumo animal | < 3 NMP/g a 110 x $10^7$ NMP/g<br>< 3 NMP/mL a 110 x $10^7$ NMP/mL | Manual de Técnicas de Análisis para Control de Calidad Microbiológico de Alimentos para Consumo Humano INVIMA 1998. Test de Mackenzie. |
| L15 | C6 | NMP *Escherichia coli* | Número más probable | Alimentos para consumo animal | < 0,3 NMP/g a 110 x $10^7$ NMP/g<br>< 0,3 NMP/mL a 110 x $10^7$ NMP/mL | ISO 7251:2005. |
| L15 | C6 | Recuento de enterobacterias | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 10 UFC/g a 150 x $10^8$ UFC/g<br>< 10 UFC/mL a 150 x $10^8$ UFC/mL | ISO 21528-2:2017. |
| L15 | C6 | Recuento Estafilococos coagulasa positiva (*Staphylococcus aureus* y otras especies) | Recuento en placa | Alimentos para consumo animal | < 1 0 UFC/g a 200 x $10^8$ UFC/g<br>< 1 0 UFC/mL a 200 x $10^8$ UFC/mL | NTC 4779:2007. |
| L15 | C7 | Recuento Bacterias mesofílicas del ácido láctico | Recuento en placa | Bebidas lácteas aromatizadas y/o fermentadas | < 10 UFC/g a 150 x $10^8$ UFC/g<br>< 10 UFC/mL a 150 x $10^8$ UFC/mL | ISO 15214:1998. |
| L15 | C6 | Detección de *Listeria monocytogenes* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo animal | Presencia/Ausencia | ISO 11290-1:2017. |
| L15 | C6 | Detección de *Salmonella spp* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo animal | Presencia/Ausencia | ISO 6579-1:2017. |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L15 | C7 | Esterilidad comercial | Esterilidad | Enlatados y productos UHT | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015. |
| L15 | C7 | Recuento de *Listeria monocytogenes* | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | AOAC - Certificado No. 030601 - Nov 2018 MFLP-11-Feb 2011 Gov. Of Canadá. |
| L15 | C7 | Detección *Listeria spp* | Detección de microorganismos específicos | Superficies y frotis de manipuladores | Presencia/Ausencia | AOAC - Certificado No. 030601 - Nov 2018 MFLP-11-Feb 2011 Gov. Of Canadá. |
| L15 | C7 | Detección *Salmonella spp* | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Superficies y frotis de manipuladores | Presencia/Ausencia | UNE-EN ISO 20837:2006. ISO 20838:2006. |
| L15 | C7 | Recuento Enterobacterias | Recuento en placa | Superficies y frotis de manipuladores | < 1 UFC/área a 300 x $10^8$ UFC/área | ISO 21528-2:2017. |
| L15 | C7 | Recuento de *Bacillus cereus* | Recuento en placa | Granos enteros, triturados o en copos incluido el arroz, harinas y almidones | < 10 UFC/g a 150 x $10^8$ UFC/g<br>< 10 UFC/mL a 150 x $10^8$ UFC/mL | NTC 4679:2006. |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**ALCANCE FLEXIBLE**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2.5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L16 | C7 | Determinación de humedad | Gravimetría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | AOAC 925.10<br>AOAC 984.25<br>P-TEC-200<br>Procedimiento para la determinación de humedad en alimentos * |
| L16 | C7 | Determinación de grasa | Gravimetría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | AOAC 922.06.<br>AOAC 932.06<br>AOAC 935.39<br>AOAC 960.39.<br>AOAC 963.15<br>AOAC 989.05<br>NTC 6240<br>P-TEC-207<br>Procedimiento Determinación de Grasa Total y Grasa Cruda en Alimentos * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L16 | C7 | Determinación de cenizas | Gravimetría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | AOAC 920.108<br>AOAC 920.153<br>AOAC 923.03<br>AOAC 930.30<br>AOAC 940.26<br>AOAC 945.38<br>AOAC 972.15<br>NTC 1678<br>P-TEC-203<br>Procedimiento para la determinación de cenizas en alimentos * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L16 | C7 | Determinación de proteína | Volumetría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | AOAC 920.87<br>AOAC 920.176<br>AOAC 930.29<br>AOAC 930.33<br>AOAC 920.109<br>AOAC 970.22<br>AOAC 979.09<br>AOAC 981.10<br>AOAC 991.20<br>P-TEC-204<br>Procedimiento para la determinación de proteína en alimentos * |
| L16 | C7 | Determinación de pH | Electrometría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | AOAC 943.02<br>AOAC 970.21<br>NTC 440 * |
| L16 | C7 | Determinación de acidez | Volumetría | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | NTC 440<br>AOAC 947.05 * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L16 | C7 | Determinación de metales | ICP óptico | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | P-TEC-130 Determinación de aluminio, calcio, cobre, hierro, magnesio, manganeso, potasio, sodio y zinc para productos de consumo humano y animal (AOAC 2011.14) |
| L15 | C7 | Recuento de bacterias mesófilas | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | ISO 4833-1 * |
| L15 | C7 | Recuento de coliformes totales | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | ISO 4832 * |
| L15 | C7 | Recuento Mohos y levaduras Productos con Aw inferior o igual a 0,95 Recuento de mohos y levaduras Productos con Aw superior a 0,95 | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | ISO 21527-1 ISO 21527-2 * |
| L15 | C7 | Recuento de *Clostridium* sulfito reductores | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | NTC 4834 * |
| L15 | C7 | Detección de *Salmonella* spp. | Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) | Alimentos para consumo humano * | Presencia/Ausencia * | ISO 20837 ISO 20838 * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L15 | C7 | Recuento de *Escherichia coli* | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | NTC 4458 * |
| L15 | C7 | NMP Coliformes totales | Número más probable | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | ISO 4831 * |
| L15 | C7 | NMP Coliformes fecales | Número más probable | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | Manual de Técnicas de Análisis para Control de Calidad Microbiológico de Alimentos para Consumo Humano INVIMA . Test de Mackenzie. * |
| L15 | C7 | NMP *Escherichia coli* | Número más probable | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método* | ISO 7251 * |
| L15 | C7 | Recuento de enterobacterias | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | ISO 21528-2 * |
| L15 | C7 | Recuento Estafilococos coagulasa positiva (*Staphylococcus aureus* y otras especies) | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método * | NTC 4779 * |
| L15 | C7 | Detección de *Listeria monocytogenes* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo humano * | Presencia/Ausencia | ISO 11290-1 * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HIDROLAB COLOMBIA LTDA
16-LAB-048
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Autopista Medellín km 2,5 Vía Parcelas de Cota km 1,3 Conjunto de Bodegas AEPI BG 3ª , Cota, Cundinamarca, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** * | **INTERVALO DE MEDICIÓN** * | **DOCUMENTO NORMATIVO** * |
| L15 | C7 | Detección de *Salmonella spp* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo humano * | Presencia/Ausencia | ISO 6579-1 * |
| L15 | C7 | Detección de *Escherichia coli* | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo humano * | Presencia/Ausencia | ISO 7251 Numeral 9,1 * |

**NOTA: * Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ONAC ACREDITADO

## ONAC ACREDITA A:

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S
SIGLA: BIOPOLAB
NIT. 900.246.497-8
Cr 49 B # 91 – 40, Bogotá D.C.- Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

**ISO/IEC 17025:2017.**

**Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.**

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

**18-LAB-029**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC — ilac-MRA — ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

| | |
|---|---|
| Fecha de publicación del Otorgamiento: | 2019-11-22 |
| Fecha de Renovación: | 2022-11-22 |
| Fecha de publicación última actualización: | 2025-06-16 |
| Fecha de vencimiento: | 2027-11-21 |

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo (E)



FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**ALCANCE FIJO**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C15 | Determinación de biodegradabilidad | Botella cerrada / electrometría | Tensoactivos | 0,011 mg $O_2$/100 mg a 93,4 mg $O_2$/100 mg (0,011 % p/p a 93,4 % p/p) | OECD 301 D:1992 |
| L16 | C7 | Determinación de Caseinomacropéptido (GMP) | Cromatografía HPLC | Lácteos (Leche entera cruda, leche descremada, leche en polvo) | 20 mg/L a 12500 mg/L | NTC 6349:2024 |
| L16 | C4 | Determinación de Bisfenol A | Cromatografía HPLC | Agua Tratada (Envasada) | 25 µg/L a 750 µg/L | AOAC, 22nd Ed, 2023 |
| L16 | C7 | Determinación de Flúor en sal | Electrometría | Sal para consumo humano | 50 mgF⁻/kg a 446 mgF⁻/kg | NTC 6609:2021 |
| L16 | C7 | Determinación de Grado Alcohólico | Gravimetría | Cerveza, líquidos destilados y bebidas alcohólicas | 0.87 % a 92.3 %<br><br>% V/V | NTC 3952:1996<br>NTC 5113:2023<br>AOAC 935.27-1960, 22nd Ed, 2023<br>AOAC 942.06, 22nd Ed, 2023<br>AOAC 913.02, 22nd Ed, 2023 |

**ALCANCE FLEXIBLE**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C4 | Determinación de cloruros | Volumetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500-Cl- B* |
| L16 | C4 | Determinación de sulfatos | Espectrofotometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 $SO_4^{-2}$ E-* |
| L16 | C4 | Determinación de alcalinidad total | Volumetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2320 B* |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C4 | Determinación de dureza total | Volumetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2340 C* |
| L16 | C4 | Determinación de calcio | Volumetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 3500 Ca B * |
| L16 | C4 | Determinación de nitritos | Espectrofotometría visible | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 $NO_2$ * |
| L16 | C4 | Determinación de nitratos | Espectrofotometría visible | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 $NO_3^-$ B * |
| L16 | C4 | Determinación de color real | Espectrofotometría visible | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2120 C * |
| L16 | C4 | Determinación de turbiedad | Nefelometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2130 B * |
| L16 | C4 | Determinación de conductividad | Electrometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2510 B * |
| L16 | C4 | Determinación de fósforo disuelto | Espectrofotometría visible | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500-P D * |
| L16 | C4 | Determinación de fluoruros | Electrometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 F C * |
| L16 | C4 | Determinación de magnesio | Volumetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 3500 Mg B * |
| L16 | C4 | Determinación de aluminio | Espectrofotometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 3500 Al B y SM 3030 F * |
| L16 | C4 | Determinación de color aparente | Colorimetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 2120 B * |
| L16 | C4 | Determinación de cianuro total | Espectrofotometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 $CN^-$ B, C, E * |
| L16 | C4 | Determinación de cianuro libre y disociable | Espectrofotometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable * |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C4 | Determinación de mercurio | Espectrofotometría de absorción atómica | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-AQ-54. . Determinación de metales por espectrometría de Absorción atómica por vapor frío * |
| L16 | C4 | Determinación de trihalometanos | Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | EPA 8260D * EPA 5021A * |
| L16 | C4 | Determinación de pH | Electrometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | SM 4500 H+ B * |
| L16 | C4 | Determinación de cloro residual libre | Colorimetría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-AQ-55 Determinación de cloro residual libre colorimétrico, * |
| L16 | C15 | Determinación de fósforo (de acuerdo con resolución 1770 de 2018) | Espectrofotometría visible | Tensoactivos, jabones y detergentes | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | APHA 4500- P B, E * |
| L16 | C7 | Determinación de perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa insaturada, grasas CIS, grasas TRANS, DHA y EPA) | Cromatografía de gases | Aceites de origen marino | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOCS Ce 1B-89. Fatty acid composition of marine oils by GLC * |
| L16 | C40 | Determinación de cannabinoides | Cromatografía líquida HPLC-UV | Material vegetal y aceites provenientes del cannabis sativa | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 2018.10 * |
| L15 | C4 | Determinación de *Giardia* sp. y *Cryptosporium* sp. | Filtración, separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA) | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | EPA 1623.1 * |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L03 | C7 | Determinación cualitativa de organismos geneticamente modificados (OGM) para los marcadores geneticos (p35S, tNOS, pFMV) por el metodo de PCR en tiempo real | PCR en tiempo real | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | P-ER-M-52 Detección de marcadores (p35S tNOS y pFMV) para determinación de OGM mediante RT-PCR * |
| L15 | C4 | Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* | Filtración por membrana | Agua * | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 9308-1/Amd 1<br>SM 9222 J * |
| L15 | C7 | Detección de microorganismos patógenos (*Salmonella* spp. y *Listeria monocytogenes*) | PCR | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | *Listeria monocytogenes* (AOAC RI 070202)<br>*Salmonella* spp. (AOAC RI 100201)<br>* |
| L15 | C7 | Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 4832<br>NTC 4458<br>NTC 5230<br>* |
| L15 | C7 | Recuento de mesófilos aerobios | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 4833-1<br>* |
| L15 | C7 | Detección de *Salmonella* spp. | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | ISO 6579-1<br>* |
| L15 | C7 | Recuento de mohos y levaduras | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 21527-1<br>ISO 21527-2<br>* |
| L15 | C7 | Recuento de *Bacillus cereus* | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 980.31<br>* |
| L15 | C7 | Enumeración de coliformes totales | Número más probable | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 4831<br>* |
| L15 | C7 | Enumeración de coliformes termotolerantes | Número más probable | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 7251<br>* |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L15 | C7 | Recuento de *Staphylococcus* coagulasa positiva (*Staphylococcus aureus* y otras especies) | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | ISO 6888-1 * |
| L15 | C7 | Microorganismos Indicadores (aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes totales y termotolerantes, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* coagulasa positiva) | Recuento en placa | Superficies en contacto con alimentos y manipuladores de alimentos | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | NTC 5230 * |
| L15 | C7 | Recuento de *Clostridium* sulfito reductor e identificación de *Clostridium perfringens* | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | NTC 4834 * |
| L16 | C7 | Determinación de metales | Absorción atómica (llama) | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método* | AOAC 985.35<br>P-ER-A-23 Determinación de minerales y metales pesados en alimentos por Cenizas - AAS *<br>P-ER-A-62 Determinación de minerales y metales pesados en alimentos por Digestión Microondas - AAS * |
| L16 | C7 | Determinación de humedad | Gravimetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método* | AOAC 950.46; 925.10; 926.06; 926.07, 927.05,926.08, 990.19, *<br>P-ER-A-01. Determinación de humedad total * |
| L16 | C7 | Determinación de vitaminas liposolubles | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-53 Determinación de vitaminas liposolubles por HPLC * |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C7 | Determinación de vitaminas hidrosolubles | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-52 Determinación de vitaminas hidrosolubles por HPLC * |
| L16 | C7 | Determinación de cenizas | Gravimetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 920.153, 923.03; 925.11; 930.30; 945.46;935.42; 930.22; 936.07; 940.26; 945.18; 945.63; 950.49 * |
| L16 | C7 | Determinación de azúcares totales | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación/verificación del método* | AOAC 968.28, 939.03 * P-ER-A-26 Determinación de azúcares totales * |
| L16 | C7 | Determinación de azúcares reductores | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación/verificación del método* | AOAC 923.09 método A* P-ER-A-25 Determinación de Azúcares Reductores * |
| L16 | C7 | Determinación de fibra dietaría soluble e insoluble y fibra total | Enzimática gravimétrica | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación/verificación del método* | AOAC 985.29, 991.42, 993.19 P-ER-A-30 Determinación de Fibra Dietaría Total Soluble e Insoluble * |
| L16 | C7 | Determinación de grasa | Gravimetría | Alimentos para consumo humano excepto lácteos y derivados lácteos | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 925.12, 922.06, 960.39 * |
| L16 | C7 | Determinación de grasa | Gravimetría | Lácteos y derivados lácteos | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 933.05; 932.06; 989.05; 952.06 * |
| L16 | C7 | Determinación de proteína total | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-02 Determinación de proteína total * |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C7 | Determinación de perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa insaturada, grasas CIS, grasas TRANS, DHA y EPA) | Cromatografía de gases | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | NTC 4967<br>ISO 12966- 2 (Sección 5.4)<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de colesterol | Cromatografía de gases | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-54 Determinación de colesterol en alimentos * |
| L16 | C4 | Determinación de metales* | Espectrofotometría de absorción atómica | Agua | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método* | SM 3030 F y SM 3111 B<br>P-ER-Q-08. Determinación de metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama directa * |
| L16 | C7 | Determinación de mercurio | Absorción atómica /Generación de Hidruros | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | NOM-117-SSA 1<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de aflatoxina G1 B1, G2 B2 | Cromatografía Liquida HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina Ocratoxina y Zearolenona por HPLC * |
| L16 | C7 | Determinación de ocratoxina | Cromatografía Liquida HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina, Ocratoxina y Zearolenona por HPLC * |
| L16 | C7 | Determinación de melamina | Cromatografía liquida HPLC-UV | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método* | P-ER-A-90 Determinación Melamina * |
| L16 | C7 | Determinación de metales* | Absorción atómica - Horno de Grafito | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | NOM-117-SSA 1<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de acidez | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método* | AOAC 947.05; 939.05; 940.28; 942.15 |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C7 | Determinación de almidón | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método* | P-ER-A-91 Determinación del contenido de almidón en alimentos *<br>AOAC 920.83<br>NTC 4566<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de Índice de peróxido | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | NTC 236<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de metilmercurio | Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS) | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | AOAC 988.11<br>* |
| L15 | C7 | Detección de *Campylobacter* sp. *(jejuni, lari, coli)* | PCR en tiempo real con sondas de hibridación | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | P-ER-M-50 Detección de *Campylobacter* sp (*jejuni, coli, lari*) por el método de PCR * |
| L15 | C7 | Detección de *E. coli* O157 H7 | PCR | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | AOAC RI 050501<br>* |
| L15 | C7 | Detección de patógenos (*Salmonella* spp., *Listeria monocytogenes*) | PCR en tiempo real con sondas de hibridación | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | P-ER-M-54 Detección de *Salmonella* spp, *Listeria monocytogenes* por PCR * |
| L15 | C7 | Esterilidad comercial | Presencia / ausencia | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | NTC 4433<br>* |
| L15 | C7 | Recuento de Mohos y Levaduras | Recuento en placa | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | AOAC RI 092002<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de Metilxantinas | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | AOAC 980.14*<br>NTC-ISO 20481 * |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C7 | Determinación de Zearalenona | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método* | P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina Ocratoxina y Zearolenona por HPLC * |
| L16 | C7 | Determinación de Deoxinilvalenol | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | NTC-UNE 5961 * |
| L16 | C7 | Determinación de Aminas Biógenas (Histamina, Cadaverina, Putrescina) | Cromatografía HPLC | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método* | P-ER-A-92 Determinación de Aminas Biogenas por HPLC * |
| L16 | C7 | Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos | Cromatografía de gases | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | AOAC 2014.08 * |
| L16 | C4 | Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policícliclos | Cromatografía de gases | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | EPA 3510C<br>EPA 8270E<br>* |
| L16 | C4 | Determinación de Pesticidas Organoclorados | Cromatografía de gases | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | EPA 8081B<br>EPA 3510C<br>* |
| L16 | C4 | Determinación de Pesticidas Organofosforados | Cromatografía de gases | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | EPA 3510C<br>EPA 8270E<br>* |
| L16 | C7 | Determinación de Bases Volatiles Totales | Volumetría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | NTC 1322 B* |
| L16 | C7 | Determinación de pH | Electrometría | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | NTC 440 * |



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L16 | C7 | Determinación de Clorpirifós | Cromatografía de gases | Alimentos para consumo humano* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | UNE-EN-15662<br>AOAC 2007.01<br>* |
| L16 | C4 | Determinación Nitratos Rodier | Espectrofotometría | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método* | P-ER-AQ-48 Determinación de Nitratos salicilato de sodio * |
| L15 | C4 | Recuento de Heterótrofos | Recuento en Placa | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | SM 9215 B * |
| L15 | C4 | Recuento de Coliformes Termotolerantes | Filtración por membrana | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | SM 9222 D * |
| L15 | C4 | Recuento de Pseudomonas aeruginosa | Filtración por membrana | Agua* | Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método* | SM 9213 E * |
| L15 | C7 | Detección de *Vibrio* spp. (*Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae y Vibrio vulnificus*) | Detección | Alimentos para consumo humano* | Presencia / Ausencia | UNE-EN-ISO-21872-1 * |



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

REPÚBLICA DE COLOMBIA

## MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

**RESOLUCIÓN NÚMERO** 00001598 **DE 2025**

( 30 JUL 2025 )

Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano

## EL MINISTRO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, en especial de las conferidas en el artículo 27 del Decreto 1575 de 2007 y,

## CONSIDERANDO

Que la Constitución Política, en su artículo 49, establece que la atención en salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos de responsabilidad del Estado. Además, dispone que toda persona tiene el deber de velar por el cuidado de su propia salud y por la de su comunidad.

Que la Ley 715 de 2001, en el numeral 1 del artículo 42, señala que corresponde a la Nación, a través del Ministerio de Salud y Protección Social, como ente rector y regulador en el sector salud, formular las políticas, planes, programas y proyectos de interés nacional, y coordinar su ejecución, seguimiento y evaluación.

Que los numerales 1, 5 y 6 del artículo 7 del Decreto 1575 de 2007 disponen que el Instituto Nacional de Salud (en adelante INS) será responsable de coordinar la Red Nacional de Laboratorios para el Control y Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano, proporcionar orientaciones y directrices a los laboratorios públicos y privados para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos, e igualmente, coordinar el Programa Interlaboratorio de Control de Calidad del Agua Potable (en adelante PICCAP), y se encargará de la inscripción de los laboratorios que realicen los precitados análisis.

Que en el numeral 10 del artículo 8 del Decreto ibidem, determina que es responsabilidad de las secretarías departamentales, distritales y municipales de salud realizar la inspección, vigilancia y control de los laboratorios que realizan análisis físicos, químicos y microbiológicos del agua para consumo humano dentro de su jurisdicción.

Que el artículo 27 del Decreto 1575 de 2007, establece que el actual Ministerio de Salud y Protección Social autorizará anualmente a los laboratorios que pueden realizar los análisis físicos, químicos o microbiológicos al agua para consumo humano, tanto para control como para vigilancia y diagnóstico general, los cuales deben cumplir como mínimo, con los siguientes requisitos: 1. Infraestructura, dotación, equipos y elementos de laboratorio necesarios para realizar los análisis; 2. Personal competente en esta actividad; 3. Participar en el Programa Interlaboratorio de Control de Calidad del Agua Potable, PICCAP, que lidera el Instituto Nacional de Salud cuya inscripción es anual; y, 4. Tener implementado un Sistema de Gestión de la Calidad y Acreditación por Pruebas de Ensayo ante entidades nacionales o internacionales que otorguen dicho reconocimiento.

Que en virtud del principio de coordinación entre autoridades administrativas,

consagrado en el artículo 6 de la Ley 489 de 1998, y en atención a la responsabilidad de inspección, vigilancia y control (IVC) asignada por el Decreto 1575 de 2007 respecto a los laboratorios que realizan análisis físicos, químicos y microbiológicos del agua para consumo humano, mediante comunicación masiva emitida el 12 de noviembre de 2024, este Ministerio, solicitó a 32 secretarías departamentales de salud existentes en el país, y a 6 distritales, como Barranquilla, Bogotá D.C., Buenaventura, Cartagena de Indias, Santa Marta, y Santiago de Cali, el envío del listado de los laboratorios que en el marco del proceso de inspección, vigilancia y control (IVC) que realizan en su jurisdicción, cumplen con los requisitos establecidos en el Decreto 1575 de 2007, esto mediante oficios con radicados:

| # | Radicado | Departamento/ Distrito | Municipio/ Distrito |
|---|---|---|---|
| 1 | 202421301748291 | AMAZONAS | LETICIA |
| 2 | 202421301748301 | ANTIOQUIA | MEDELLÍN |
| 3 | 202421301748311 | ARAUCA | ARAUCA |
| 4 | 202421301748321 | BARRANQUILLA | BARRANQUILLA |
| 5 | 202421301748331 | BARRANQUILLA | BARRANQUILLA |
| 6 | 202421301748341 | BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ D.C. |
| 7 | 202421301748351 | CARTAGENA DE INDIAS | CARTAGENA DE INDIAS |
| 8 | 202421301748361 | CARTAGENA DE INDIAS | CARTAGENA DE INDIAS |
| 9 | 202421301748371 | BOYACÁ | TUNJA |
| 10 | 202421301748381 | CALDAS | MANIZALES |
| 11 | 202421301748391 | CAQUETÁ | FLORENCIA |
| 12 | 202421301748401 | CASANARE | YOPAL |
| 13 | 202421301748411 | CAUCA | POPAYAN |
| 14 | 202421301748421 | CESAR | VALLEDUPAR |
| 15 | 202421301748431 | CHOCÓ | QUIBDÓ |
| 16 | 202421301748441 | CÓRDOBA | MONTERIA |
| 17 | 202421301748451 | BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ D.C. |
| 18 | 202421301748461 | GUAINÍA | INÍRIDA |
| 19 | 202421301748471 | GUAVIARE | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE |
| 20 | 202421301748481 | HUILA | NEIVA |
| 21 | 202421301748491 | LA GUAJIRA | RIOHACHA |
| 22 | 202421301748501 | SANTA MARTA | SANTA MARTA |
| 23 | 202421301748511 | SANTA MARTA | SANTA MARTA |
| 24 | 202421301748521 | META | VILLAVICENCIO |
| 25 | 202421301748531 | NARIÑO | PASTO |
| 26 | 202421301748541 | NORTE DE SANTANDER | CÚCUTA |
| 27 | 202421301748551 | PUTUMAYO | MOCOA |
| 28 | 202421301748561 | QUINDÍO | ARMENIA |
| 29 | 202421301748571 | RISARALDA | PEREIRA |
| 30 | 202421301748581 | ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | SAN ANDRÉS ISLA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 31 | 202421301748591 | SANTANDER | BUCARAMANGA |
| 32 | 202421301748601 | SUCRE | SINCELEJO |
| 33 | 202421301748611 | TOLIMA | IBAGUÉ |
| 34 | 202421301748641 | BUENAVENTURA | BUENAVENTURA |
| 35 | 202421301748621 | SANTIAGO DE CALI | SANTIAGO DE CALI |
| 36 | 202421301748631 | SANTIAGO DE CALI | SANTIAGO DE CALI |
| 37 | 202421301748651 | VAUPÉS | MITÚ |
| 38 | 202421301748661 | VICHADA | PUERTO CARREÑO |

Que el 24 de enero de 2024 y el 16 de enero de 2025, el INS remitió a este Ministerio, mediante los radicados 2-5310-2024-000207 y 2-2025-000107 respectivamente, los listados de los laboratorios que participaron en el PICCAP de los ciclos 2023 y 2024, siendo el requisito establecido en el numeral 3 del artículo 27 del Decreto 1575 de 2007, para que estos obtengan la autorización emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Que los días 11 y 14 de febrero de 2025, ante la falta de respuesta a la comunicación enviada el 12 de noviembre de 2024, este Ministerio reiteró a las secretarías departamentales y distritales de salud de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Buenaventura, Chocó, Guainía, La Guajira, Quindío, Magdalena, Norte de Santander, Vichada, Santa Marta y Sucre, la solicitud de remitir el listado de laboratorios que, en el marco del proceso de inspección, vigilancia y control (IVC), cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 27 del Decreto 1575 de 2007 y que se encuentran dentro de su jurisdicción, por medio de oficios con radicados:

| # | Radicado | Departamento/ Distrito | Municipio/ Distrito |
|---|---|---|---|
| 1 | 2025213000237711 | ANTIOQUIA | MEDELLÍN |
| 2 | 2025213000237731 | ARAUCA | ARAUCA |
| 3 | 2025213000234781 | CARTAGENA DE INDIAS | CARTAGENA DE INDIAS |
| 4 | 2025213000237761 | BOYACÁ | TUNJA |
| 5 | 2025213000237811 | CHOCÓ | QUIBDÓ |
| 6 | 2025213000237851 | GUAINÍA | INÍRIDA |
| 7 | 2025213000237871 | LA GUAJIRA | RIOHACHA |
| 8 | 2025213000239171 | SANTA MARTA | SANTA MARTA |
| 9 | 2025213000239261 | SANTA MARTA | SANTA MARTA |
| 10 | 2025213000239221 | NORTE DE SANTANDER | CÚCUTA |
| 11 | 2025213000239151 | QUINDÍO | ARMENIA |
| 12 | 2025213000269411 | SUCRE | SINCELEJO |
| 13 | 2025213000237781 | BUENAVENTURA | BUENAVENTURA |
| 14 | 2025213000239251 | VICHADA | PUERTO CARREÑO |

Que 33 secretarías de salud departamentales y distritales reportaron información correspondiente a 254 laboratorios que de manera preliminar cumplen con los requisitos mínimos establecidos en el artículo 27 del Decreto 1575 de 2007. Por su parte, las secretarías de salud de Amazonas, Guainía, Putumayo, Vaupés y Vichada informaron que no cuentan con laboratorios que cumplan con dichos requisitos. A continuación, se relacionan los números de radicado asignados a las comunicaciones emitidas por las 38 secretarías de salud:

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| # | Radicado | Departamento/ Distrito |
|---|---|---|
| 1 | 2025423000015280 | AMAZONAS |
| 2 | 2025423000895932<br>2025423000995942 | ANTIOQUIA |
| 3 | 2025424000912862 | ARAUCA |
| 4 | 2024423003022482<br>2025423000741672 | ATLÁNTICO |
| 5 | 2024423003022482<br>2025423000741672 | ATLÁNTICO (BARRANQUILLA) |
| 6 | 2024423003013112<br>2025423001142442 | BOGOTÁ D.C. |
| 7 | 2025423000523632<br>2025423000499882 | BOLÍVAR |
| 8 | 2025424000284112<br>2025423001138792 | BOLÍVAR (CARTAGENA DE INDIAS) |
| 9 | 2025423000517632<br>2025423000754952 | BOYACÁ |
| 10 | 2024423003028312<br>2025423001121932 | CALDAS |
| 11 | 2024423002555442<br>2025423000683922 | CAQUETÁ |
| 12 | 2024423003027302 | CASANARE |
| 13 | 2024423003022452<br>2024423003026242 | CAUCA |
| 14 | 2024423003013042 | CESAR |
| 15 | 2025423000895862 | CHOCÓ |
| 16 | 2024423003001372 | CÓRDOBA |
| 17 | 2024423003021472<br>2025423000853982<br>2025423001043202 | CUNDINAMARCA |
| 18 | 2025423001301682 | GUAINÍA |
| 19 | 2024423002564802 | GUAVIARE |
| 20 | 2025423000088852<br>2024423002971852<br>2025423000765652 | HUILA |
| 21 | 2025423001207682 | LA GUAJIRA |
| 22 | 2025423000949502<br>2025423001147342 | MAGDALENA |
| 23 | 2025423000949502<br>2025423001147342 | MAGDALENA (SANTA MARTA) |
| 24 | 2024423002266312<br>2025423000800402 | META |
| 25 | 2025423000013492<br>2025423000764502 | NARIÑO |
| 26 | 2025424000907852 | NORTE DE SANTANDER |
| 27 | 2024423003013382 | PUTUMAYO |
| 28 | 2025423000833152<br>2025423001041992 | QUINDÍO |
| 29 | 2024423003023772<br>2025423000012762 | RISARALDA |
| 30 | 2025424001264822 | ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA |
| 31 | 2024423002597752 | SANTANDER |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| # | Radicado | Departamento/ Distrito |
|---|---|---|
| | 2025423000834512<br>2025424001013842 | |
| 32 | 2025423000739212 | SUCRE |
| 33 | 2024423003025572<br>2025423000724992 | TOLIMA |
| 34 | 2025423000449202 | VALLE DEL CAUCA (BUENAVENTURA) |
| 35 | 2024423003026282<br>2025424000837102<br>2025423000986692<br>2025423000993412 | VALLE DEL CAUCA (SANTIAGO DE CALI) |
| 36 | 2025423000116342<br>2024423002730022<br>2025424001087772<br>2025423001086972<br>2025423001130112<br>2025423001138682<br>2025423001137052 | VALLE DEL CAUCA |
| 37 | 2024423002067802 | VAUPÉS |
| 38 | 2025423000509652 | VICHADA |

Con base en la información proporcionada por las secretarías de salud departamentales y distritales, y la información remitida por el INS, este Ministerio verificó la existencia de los laboratorios en la base de datos del PICCAP, confirmándose su NIT, razón social, dirección y los tipos de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos autorizados para realizar.

Que, en consecuencia, es procedente la autorización de los laboratorios identificados para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos del agua para consumo humano, conforme a la información suministrada por las secretarías departamentales y distritales de salud, así como por el Instituto Nacional de Salud (INS) a través del PICCAP, toda vez que cumplen los requisitos establecidos en el artículo 27 del Decreto 1575 de 2007. Estos laboratorios se relacionan en el Documento Técnico de consolidación de laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para consumo humano, elaborado por la Subdirección de Salud Ambiental de este Ministerio.

Que, en mérito de lo expuesto,

## RESUELVE

**ARTÍCULO 1. Objeto.** Autorizar a los laboratorios relacionados en la siguiente tabla, para que realicen los análisis físicos (F), químicos (Q) y microbiológicos (MB) de agua para el consumo humano. El análisis autorizado para cada laboratorio es aquel que está señalado con una "X" en la columna respectiva.

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ (CORPOURABA) | 890907748-3 | CALLE 92 # 98-39 | X | X | X | APARTADÓ | |
| 2 | LABORATORIO OC S.A.S | 811032089-4 | DIAGONAL 101 # 106C-13 | X | X | X | | |
| 3 | CORPORACIÓN UNIVERSITARIA | 890984812-5 | CARRERA 51 # 118 SUR 57 | X | X | X | CALDAS | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LA SALLISTA - UNILASALLISTA - CENTRO DE LABORATORIOS | | | | | | | ANTIOQUIA |
| 4 | AGUASCOL ARBELAEZ S.A. E S P | 830505339-0 | CARRERA 4 # 20-35 EL CENTRO | X | X | X | CAUCASIA | |
| 5 | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS RÍOS NEGRO - NARE (CORNARE) | 890985138-3 | CARRERA 59 # 44-48, AUTOPISTA MEDELLÍN - BOGOTÁ | X | X | X | EL SANTUARIO | |
| 6 | TESTLAB - LABORATORIO ANÁLISIS DE ALIMENTOS Y AGUAS S A S | 900813618-5 | CARRERA 43, CALLE 32 SUR 20 | X | X | X | ENVIGADO | |
| 7 | EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E S P | 890904996-1 | CALLE 85B # 43-13 | X | X | N/A | ITAGÜÍ | |
| 8 | EMPRESAS PÚBLICAS DE LA CEJA E S P | 811009329-0 | CALLE 20 # 29-45 | X | X | X | LA CEJA | |
| 9 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SAN JOSÉ DE LA MARINILLA ESPA E S P | 811014470-1 | CALLE 36 # 34-101 | X | X | X | MARINILLA | |
| 10 | ACUAMBIENTE S A S. | 811009419-5 | CALLE 32E # 75B-27 | X | X | X | MEDELLÍN | |
| 11 | ACUAZUL S A S | 900039118-4 | CALLE 33 # 74B-150 | X | X | X | | |
| 12 | ANALTEC LABORATORIOS S.A S | 900656414-9 | AVENIDA 33 # 74B-146 | X | X | X | | |
| 13 | ANÁLISIS DE AGUAS Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S. | 901923816-2 | CARRERA 70 # 32-88 | X | X | X | | |
| 14 | AOXLAB S.A.S | 900567821-9 | CALLE 32F # 74B-122 | X | X | X | | |
| 15 | BIOASIEL LABORATORIOS S A S | 900314037-5 | CARRERA 83D # 17-46 | X | X | X | | |
| 16 | BIOTRENDS LABORATORIOS S A S | 830101160-5 | CARRERA 50 # 25-127 OFICINA 301 | N/A | N/A | X | | |
| 17 | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA CORANTIOQUIA | 811000231-7 | CARRERA 65 # 44A-32 | X | X | X | | |
| 18 | EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E S P | 890904996-1 | CALLE 66C # 34-93 | X | X | X | | |
| 19 | HIDROASESORES S A S | 900228052-8 | CARRERA 70A # 13-04 | X | X | N/A | | |
| 20 | HIDROQUÍMICA LABORATORIO AMBIENTAL S A S | 901167087-6 | CALLE 51A # 81B-12 | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA - LACMA | 890980134-1 | CARRERA 78 # 65-46 | X | X | X | | |
| 22 | MEDICINA Y LABORATORIO EMPRESARIAL S A S (MEDIEMPRESA) | 900617747-7 | CARRERA 43C # 7D-47 | X | X | X | | |
| 23 | SEILAM S A S. | 890928722-2 | CARRERA 81A # 30AA-10 | X | X | X | | |
| 24 | LABORATORIO DE PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PQI UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | 890980040-8 | CALLE 67 # 53-108 BLOQUE 16 OFICINA 419 | X | X | N/A | | |
| 25 | MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S A S | 890932535-7 | CARRERA 42 # 10 37 | X | X | X | | |
| 26 | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - GRUPO DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN - GDCON | 890980040-8 | CALLE 62 # 52-59 TORRE 2 LABORATORIO 232 (SIU) | X | X | X | | |
| 27 | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA -LABORATORIO DE ESTUDIOS AMBIENTALES | 890980040-8 | CALLE 67 # 53-108 BLOQUE 20 OFICINA 244 | X | X | X | | |
| 28 | UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN - CENTRO DE LABORATORIOS | 890902920-1 | CARRERA 87 # 30-65 BLOQUE 3 | X | X | X | | |
| 29 | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA | 899999063-3 | CARRERA 80 # 65-223 BLOQUE M7-203 | X | X | N/A | | |
| 30 | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE AGUAS Y ALIMENTOS | 899999063-3 | CARRERA 65 # 59A-110 BLOQUE 16-205 | N/A | N/A | X | | |
| 31 | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA - LABORATORIO AMBIENTAL DEL GRUPO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES – GIA | 890902922-6 | CIRCULAR 01 #70-01, BLOQUE 11B LABORATORIO 304 – 305 BARRIO LAURELES | X | X | X | | |
| 32 | OMNIAMBIENTE S A S | 811028757-0 | CARRERA 48 # 60-12 | X | X | X | RIONEGRO | |
| 33 | LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA EMSERPA E I C E E S.P | 8001135499 | CARRERA 24 ENTRE CALLES 18 Y 19 BLOQUE 3 | X | X | X | ARAUCA | ARAUCA |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIALES UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA | 899999063 | KILÓMETRO 9 VÍA A CAÑO LIMÓN | X | X | X | | |
| 35 | ALCALDÍA DE ARAUQUITA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUQUITA | 8920994947 | CARRERA 4 # 3-13 | X | X | X | ARAUQUITA | |
| 36 | CARIBABARE E S P | 800093257 | CARRERA 18 # 15-38 | X | X | X | TAME | |
| 37 | ALS LIFE SCIENCES COLOMBIA S A S. | 9000996468 | CARRERA 47 # 85-75 | N/A | N/A | X | BARRANQUILLA | BARRANQUILLA |
| 38 | AMFAC LABORATORIO S A S | 9002198747 | VÍA 40 # 71-197 BODEGA 204 CENTRO EMPRESARIAL MARISOL | X | X | X | | |
| 39 | LABORATORIO LIMA SAS | 802001608 | CARRERA 47 # 76 - 235 | X | X | X | | |
| 40 | LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S A S | 8020007544 | CARRERA 42 # 76-157 | X | X | X | | |
| 41 | LABORATORIO MICROBIOLÓGICO BARRANQUILLA S A S | 8901089861 | CALLE 75 # 72-40 BODEGA 1 CENTRO EMPRESARIAL METROTEX | X | X | X | | |
| 42 | SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AMBIENTE S A S | 900027049 | CARRERA 41 # 73B-72 | X | X | X | | |
| 43 | SOCIEDAD ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA E S P S A | 800135913 | CARRERA 8 VÍA 5 ACUEDUCTO DISTRITAL DE BARRANQUILLA | X | X | X | | |
| 44 | ZONAS COSTERAS S A S | 900584424 | CALLE 68 # 44-95 | X | X | X | | |
| 45 | LABORATORIO PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO S A – PIMSA | 8600760085 | PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO S A KILÓMETRO 3 VÍA MALAMBO - SABANAGRANDE | X | X | N/A | MALAMBO | |
| 46 | ACQUA LABORATORIOS S A S | 900914735 | CALLE 74 # 71-10 PISO 2 | X | X | N/A | BOGOTÁ, D C. | BOGOTÁ, D.C |
| 47 | AGQ COLOMBIA S A S | 800070853-7 | CALLE 153A # 7H-72 | X | X | X | | |
| 48 | ALS LIFE SCIENCES COLOMBIA S A S | 9000996468 | CALLE 94B # 56-45 | X | X | X | | |
| 49 | AMBIENCIO INGENIEROS S A S | 800153696 | CARRERA 28 # 75-37 | X | X | X | | |
| 50 | AMC ANÁLISIS DE COLOMBIA LTDA | 830510012 | CARRERA 28 # 71B - 80 | X | X | X | | |
| 51 | ANALQUIM LTDA. | 830055841 | CARRERA 25 # 73-60/66 | X | X | X | | |
| 52 | ANASCOL S A S | 9004880558 | CARRERA 72A # 51-64 | X | X | X | | |
| 53 | ASBIOQUIM S A S. | 900129333 | CARRERA 74B # 49A-51 | X | X | X | | |
| 54 | ASINAL S.A S. | 8605183941 | CALLE 10 SUR # 41-27 | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | BIOPOLÍMEROS INDUSTRIALES S A S. - BIOPOLAB | 9002464978 | CARRERA 18 # 63A-50 PISO 6 | X | X | X | | |
| 56 | BIOQUILAB LTDA. | 8300008171 | CARRERA 47A # 91-85 | N/A | N/A | X | | |
| 57 | BIOTEK CALIDAD & ASESORÍAS | 53007526-7 | CARRERA 103C # 131C-04 | X | X | X | | |
| 58 | BIOTRENDS LABORATORIOS S A S | 8301011605 | CALLE 64H # 71D-31 | X | X | X | | |
| 59 | CALIDAD INDUSTRIAL MICROBIOLOGÍA Y ASESORÍA S A S. | 8301251759 | CALLE 148 # 17-15 | X | X | X | | |
| 60 | CALIDAD MICROBIOLÓGICA S.A S | 8300164985 | CARRERA 27C # 68-79 | X | X | X | | |
| 61 | CHEMICAL LABORATORY | 9003291609 | CARRERA 21 # 195-50 | X | X | X | | |
| 62 | CONFÍA CONTROL S.A S | 9007130503 | CARRERA 63 # 5A-40 | X | X | X | | |
| 63 | CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES CIAN S.A S. | 830502614 | CARRERA 65 # 5A-45 | X | X | X | | |
| 64 | CONSULTORÍA Y SERVICIOS CONOSER LTDA. | 8002443383 | CARRERA 27B # 70-10 | X | X | N/A | | |
| 65 | CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE (CIMA) | 9002414398 | CARRERA 32 # 8-93 SUR | X | X | X | | |
| 66 | COMPAÑÍA NACIONAL DE ESTUDIOS AMBIENTALES - COMNAMBIENTE S A S | 900682639-6 | CARRERA 62 # 103-5, CASA ESQUINERA | X | X | N/A | | |
| 67 | DAPHNIA LTDA | 8002134705 | CARRERA 42B # 14-60 | X | X | X | | |
| 68 | DOCTOR CALDERÓN ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA LTDA | 8002472332 | AVENIDA CARRERA 20 # 87-61 | X | X | X | | |
| 69 | EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ (EAAB) | 8999990941 | AVENIDA CALLE 24 # 37-15 | X | X | X | | |
| 70 | ENZIPAN LABORATORIOS S A | 8000501590 | CARRERA 53 # 69-52 | X | X | X | | |
| 71 | FUNDACIÓN DE ASESORÍAS PARA EL SECTOR RURAL (FUNDASES) | 8000286873 | CALLE 89 # 87A-50 | X | X | X | | |
| 72 | H2O ES VIDA S.A S | 900258114 | DIAGONAL 81G # 76B-34 | X | X | X | | |
| 73 | INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A S | 830113152 | CALLE 25F # 84B-47 | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | LABORATORIO AMBIENTAL Y SERVICIOS SANITARIOS (LASS) | 9003931071 | CARRERA 47 # 134A-82 | X | X | X | | |
| 75 | LABORATORIO PROCALIDAD S A S | 9014832465 | CARRERA 25 # 50-55 OFICINA 101 | N/A | N/A | X | | |
| 76 | LABORATORIO INSTRUMENTAL DE ALTA COMPLEJIDAD | 860015542 | CARRERA 5 # 59A-44 | X | X | X | | |
| 77 | LABORATORIO QUIMICONTROL LTDA | 860252774 | CARRERA 78J # 40B-52 SUR | X | X | X | | |
| 78 | LABORATORIO UNIDSALUD S A S | 9005156449 | CARRERA 72A # 9-87 | X | X | X | | |
| 79 | MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL | 8300734505 | CARRERA 17 # 166-72 | X | X | X | | |
| 80 | MICROLAB LABORATORIOS Y ASESORIAS S A S - IMPEGNO | 900373939 | AVENIDA BOYACÁ # 49A-21 | X | X | X | | |
| 81 | MK INVERSIONES LTDA | 860351981 | CARRERA 64 # 5A-28 | X | X | N/A | | |
| 82 | NULAB S A S. | 8000366662 | CARRERA 16 # 58A-73 | X | X | X | | |
| 83 | SGS COLOMBIA | 860049921 | CARRERA 100 # 25C-11 | X | X | X | | |
| 84 | SOLUCIONES H2O - LABORATORIO H2O | 900464949 | CARRERA 27 # 75A-30 | X | X | X | | |
| 85 | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL - BOGOTÁ | 899999063 | CARRERA 30 # 45 -03 EDIFICIO 406, LABORATORIO 228 | X | X | X | | |
| 86 | CONSULTORÍAS AMBIENTALES MICROBIOLÓGICAS Y FISICOQUÍMICAS S AS (CONAMFI S A S) | 800218017-4 | CALLE 30 # 79-19, BARRIO SANTA MÓNICA | X | X | X | CARTAGENA DE INDIAS | CARTAGENA DE INDIAS |
| 87 | GESTIÓN ANALÍTICA S A S | 900484140-4 | CARRERA 57B # 7C-52 URBANIZACIÓN BELLAVISTA, BARRIO 20 DE JULIO | X | X | X | | |
| 88 | INGEAL ASESORÍAS Y LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS Y AGUA S A S | 900813138-1 | CARRERA 69 # 311- 39 LOCAL 226C, EDIFICIO CENTRO DE SALUD Y NEGOCIOS RONDA REAL | N/A | N/A | X | | |
| 89 | LABORATORIO UNIVERSIDAD DE CARTAGENA | 890480123-5 | CAMPUS DE ZARAGOCILLA FACULTAD DE CIENCIAS | X | X | N/A | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA - AGUAS DE CARTAGENA S A E S P (ACUACAR) | 800252396-4 | SEDE PARAGUAY TRANSVERSAL 45 # 26A-160 BARRIO PARAGUAY / SEDE PUNTA CANOA- ANILLO VIAL KM 2 # 201 PUNTA CANOA | X | X | X | | |
| 91 | LABORATORIOS TORRES BENEDETTI S A.S | 900743836-3 | CALLE 29A # 21A-75 BARRIO MANGA CALLEJÓN DANDY | X | X | X | | |
| 92 | LABORATORIO VO S A S | 901176572-5 | CALLE 32C # 46-34 LOCAL 102 BARRIO BOSTON | X | X | N/A | | |
| 93 | UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA | 890307400-1 | DIAGONAL 9-32A # 32-04 BARRIO TERNERA | N/A | N/A | X | | |
| 94 | LABORATORIO BIOMEDICAL | 7320036-3 | CALLE 10 # 9A-37 | X | X | X | CHIQUINQUIRÁ | BOYACÁ |
| 95 | EMPOCHIQUINQUIRÁ E.S.P | 800082204-9 | AVENIDA CARRERA 6 # 14-03 | X | X | X | | |
| 96 | ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUÍMICO LTDA. | 826000346-1 | CARRERA 33 # 16-27 | X | X | X | DUITAMA | |
| 97 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA S.A. E.S.P. (EMPODUITAMA) | 891855578-7 | CALLE 9A # 7-42, CALLE 16 # 14-68 | X | X | N/A | | |
| 98 | HIDROLAB S A S | 900515331-9 | CALLE 1CW #34C-160 | X | X | N/A | | |
| 99 | LABORATORIO ANÁLISIS - CONTROL CALIDAD ALIMENTOS Y AGUA | 23555651-0 | CARRERA 16 # 11-57 | X | X | X | | |
| 100 | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR (CORPOCHIVOR) | 800252037-5 | CARRERA 5 #10-125 | X | X | X | GARAGOA | |
| 101 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS NOBSA | 900331439-4 | CARRERA 10 # 6-25, PARQUE PRINCIPAL | X | X | N/A | NOBSA | |
| 102 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS RED VITAL PAIPA S A E S P | 900259348-5 | CARRERA 17A # 23A-05 KILOMETRO 1 VÍA FRANCISCO MONTAÑA | X | X | N/A | PAIPA | |

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | COMPAÑÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOGAMOSO S A E S P | 891800031-4 | CARRERA 11 # 15-10 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CHACÓN | X | X | X | SOGAMOSO | |
| 104 | SERVIQUÍMICOS E U | 826002964-0 | CARRERA 9A # 16-01 | X | X | X | | |
| 105 | ALIMENTOS SEGUROS LABORATORIO | 33368935-1 | CARRERA 14 NO 2-104 PISO 2 BARRIO SURINAMA | X | X | X | TUNJA | |
| 106 | LABORATORIO CONTROL MICROBIOLÓGICO ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUAS Y BEBIDAS S A S | 900818178-9 | AVENIDA NORTE # 47A-40 | X | X | X | | |
| 107 | VEOLIA AGUAS DE TUNJA S A E S.P | 820000971-7 | CARRERA 3 ESTE # 11-20, CARRERA 17 CON CALLE 5 PARTE ALTA LIBERTADOR | X | X | X | | |
| 108 | EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS, EMPOCALDAS S A E S P | 890803239-9 | CARRERA 8 # 13A-17 PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS | X | X | X | CHINCHINÁ | CALDAS |
| 109 | ACUATEST S A S | 900062660-8 | CARRERA 25 # 67-104 | X | X | N/A | MANIZALES | |
| 110 | AGUAS DE MANIZALES S A E S P | 8100005980 | PLANTA NIZA VÍA A CERRO DE ORO 3 | X | X | X | | |
| 111 | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CALDAS - CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA | 899999034-1 | KM 10 VÍA AL MAGDALENA, MANIZALES | X | X | N/A | | |
| 112 | LABORATORIO DEL EJE S A S | 901443085-5 | CARRERA 23 # 58A-57 LOS ROSALES | N/A | N/A | X | | |
| 113 | EMPRESA DE SERVICIOS DE FLORENCIA (SERVAF) S A E S.P | 8001694707 | CALLE 16 # 17-117 LA VEGA | X | X | N/A | FLORENCIA | CAQUETÁ |
| 114 | EMPRESA PÚBLICAS DE MONTERREY S A E S P - LABORATORIO PTAP LA PACHERA | 9000097341 | VEREDA TIGRANA ALTA | X | X | X | MONTERREY | CASANARE |
| 115 | AMBITEST S.A.S | 832000800-4 | CARRERA 26 # 21-47 | X | X | X | YOPAL | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO YOPAL E.I.C.E. E.S.P. | 844000755-4 | CARRERA 23 # 32-04 CARRERA 19 # 21-34 | X | X | X | | |
| 117 | SOLUCIONES AMBIENTALES -INGENIERÍA S.A.S. - SOLAM | 9002734671 | CARRERA 23A # 37-129 | X | X | N/A | | |
| 118 | SOR CONSTRUCCIONES CONSULTORÍAS S.A.S. - AQUALIM | 8440026571 | CARRERA 23 # 19-15 | X | X | X | | |
| 119 | ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P | 891500117-1 | AVENIDA PANAMERICANA PIEDRA NORTE PLANTA EL TABLAZO | X | X | X | POPAYÁN | CAUCA |
| 120 | LABORATORIO AMBIENTAL Y DE ALIMENTOS NANCY FLÓREZ GARCÍA | 824005588-0 | CALLE 16A # 16-38 BARRIO SANTANA | X | X | X | | |
| 121 | COMERCIALIZADORA Y LABORATORIO CRISTIAM GRAM BOGOTÁ S.A.S - ESTABLECIMIENTO LABORATORIO CRISTAL VIOLETA AGUA Y ALIMENTOS | 901015580-4 | CARRERA 13 # 18-48 BARRIO GAITÁN | X | X | X | VALLEDUPAR | CESAR |
| 122 | LABORATORIO DE AGUAS, CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCÓ (CODECHOCÓ) | 899999238-5 | CARRERA 1 # 22-95 | X | X | X | QUIBDÓ | CHOCÓ |
| 123 | AMBIELAB S.A.S. | 812004917-2 | CALLE 23 # 2-31 | X | X | X | | |
| 124 | CECAL LTDA | 812005318-5 | CARRERA 8 # 41-55 | X | X | X | | |
| 125 | LABORATORIO DE AGUA DEL CARIBE - LAC S.A.S. | 901325747-7 | CARRERA 7A # 64A-42B LOS ALCÁZARES | X | X | N/A | MONTERÍA | CÓRDOBA |
| 126 | LABORATORIO DE AGUAS VEOLIA AGUAS DE MONTERÍA S.A. E.S.P | 812003483-3 | PLANTA DE POTABILIZACIÓN SIERRA CHIQUITA | X | X | X | | |
| 127 | BIOASEGURAR ANALÍTICA S.A.S | 9011095450 | KILÓMETRO 1.5 VÍA CAJICÁ A TABIO # 21-62 LOCAL 206 | X | X | X | CAJICA | CUNDINAMARCA |
| 128 | MERIEUX NUTRISCIENCE COLOMBIA S.A.S | 8909325357 | CARRERA 10 # 3-55 INTERIOR 1, BARRIO SANTA LUCIA | N/A | N/A | X | CHÍA | |
| 129 | MABER SOLUCIONES HIDROQUÍMICAS S.A.S | 9001420154 | VEREDA EL ALTICO FINCA EL BERNAL LOTE 1 | X | X | X | COGUA | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | HIDROLAB COLOMBIA LTDA | 8000386013 | AUTOPISTA A MEDELLÍN KILÓMETRO 2 5 VÍA PARCELAS DE COTA KILÓMETRO 1 3 BODEGA AEPI 3A | X | X | X | COTA | |
| 131 | EMPRESA AGUAS DE FACATATIVÁ, ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EAF S A S E S P | 8001886600 | CARRERA 1 SUR CALLE 16 | X | X | X | FACATATIVÁ | |
| 132 | AGUASLAB S A S | 9012699973 | CALLE 21 # 12-26 BARRIO SUCRE | X | X | X | GIRARDOT | |
| 133 | SALUD EN TUS MANOS LTDA | 9002515191 | CALLE 31 # 7C-75 BARRIO BLANCO | X | X | X | | |
| 134 | ACQUALITY INGENIERIA S A S. | 9016580637 | CARRERA 7A # 32-128 | X | X | N/A | | |
| 135 | EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT RICAURTE Y LA REGIÓN (ACUAGYR) S A E S P | 890600003 | KILÓMETRO 3 VÍA GIRARDOT - RICAURTE | X | X | X | | |
| 136 | AGUAS DE LA PROSPERIDAD S.A.S E S.P | 901122927 | CALLE 10 SUR # 23-61 | X | X | N/A | MADRID | |
| 137 | EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID | 8320015122 | CALLE 9 # 7-99 | X | X | X | | |
| 138 | EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOSQUERA (EAMOS) E S P. | 8320008502 | CARRERA 1 # 4-12 | X | X | X | MOSQUERA | |
| 139 | LABCON CLD LABORATORIO Y CONSULTORÍA S A S. | 9004686185 | KM 18 VIA BOGOTÁ MOSQUERA PARQUE AGROINDUSTRIAL DE LA SABANA BODEGA 1 OFICINA 202 | N/A | N/A | X | | |
| 140 | EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE SIBATÉ S.C.A - E S P | 9001717109 | CARRERA 3 # 6-40 BARRIO INMACULADA | X | X | X | SIBATÉ | |
| 141 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S A E S P | 9002274139 | POZO PROFUNDO LA ESMERALDA PARQUE LOS PATOS, CALLE 10 # 6-63 | X | X | X | TOCANCIPÁ | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | LABORATORIO EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ (EMSERVILLA) S A E S P | 9008020917 | SECTOR SAN JOSÉ ALTO | X | X | X | VILLA DE SAN DIEGO DE UBATE | |
| 143 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS E S P DE VILLETA | 8320022684 | BARRIO EL RECREO | X | X | X | VILLETA | |
| 144 | LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL - SENA VILLETA | 8999990341 | CALLE 2 # 13-03 BARRIO SAN RAFAEL | X | X | N/A | | |
| 145 | ALIANZA PARA LA INOCUIDAD S A S. | 901621172-1 | CARRERA 36 # 8-460 OFICINAS 203 Y 204 LA PAZ | N/A | N/A | X | ZIPAQUIRÁ | |
| 146 | EMPRESAS PÚBLICAS DE ZIPAQUIRÁ (EPZ) E.S.P | 8000059009 | VEREDA ALTO DE LA CRUZ COGUA | X | X | X | | |
| 147 | EMPOAGUAS E S P | 822001883-3 | CALLE 19 # 19D-35 | X | X | X | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE | GUAVIARE |
| 148 | LABORATORIO DE AGUAS EMPUGAR E S P | 891180074-9 | KILÓMETRO 1 VÍA GARZÓN - SAN RAFAEL | X | X | X | GARZÓN | HUILA |
| 149 | AQUATEKNICA LTDA | 900127670-6 | CARRERA 6 # 25-81 BARRIO LAS GRANJAS | X | X | N/A | NEIVA | |
| 150 | AGUALIMSU S A S | 813001240-5 | CALLE 13 # 6-10 | X | X | X | | |
| 151 | LABORATORIO DE AGUAS EMPRESAS PÚBLICAS DE NEIVA | 891180010-8 | AVENIDA BUNGANVILES, PLANTA DE TRATAMIENTO EL JARDÍN - E P N | X | X | X | | |
| 152 | LABORATORIO DIAGNOSTICAMOS S.A.S. DIVISIÓN AMBIENTAL | 800179073-9 | CARRERA 11 # 7-45 BARRIO ALTICO | X | X | X | | |
| 153 | AMBILAB S.A.S | 900813726-2 | CALLE 1A # 4-50 BARRIO TRINIDAD | X | X | N/A | PITALITO | |
| 154 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PITALITO (EMPITALITO) E.S.P. | 800089312-8 | KILÓMETRO 1 VÍA AL BATALLÓN, PLANTA DE TRATAMIENTO GUATIPAN | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | K2 INGENIERIA S.A.S | 804007055-3 | EL CERREJÓN PLANTA DE AGUA | X | X | X | ALBANIA | LA GUAJIRA |
| 156 | OPERADORES DE SERVICIOS DE LA SIERRA S A E S P | 819003805-7 | CORREGIMIENTO CORDOBITA TRONCAL DEL CARIBE # 13-2 | X | X | X | CIÉNAGA | MAGDALENA |
| 157 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SANTA MARTA E.S.P. (ESSMAR) | 800181105-1 | KILÓMETRO 0 VÍA RIOHACHA PLANTA TRATAMIENTO MAMATOCO | X | X | X | SANTA MARTA | |
| 158 | LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL DEL CARIBE S.A.S. | 900596117-5 | MANZANA 5 CASA 2 URBANIZACIÓN SIERRA ADENTRO | X | X | X | | |
| 159 | LABORATORIO MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DE AGUAS Y ALIMENTOS | 57438523-9 | CALLE 24 # 16-64 | X | X | X | | |
| 160 | LABORATORIO UNIDAD DE LABORATORIOS DE CALIDAD AMBIENTAL MARINA | 8002500620 | CALLE 25 # 2-55 RODADERO SUR PLAYA SALGUERO | X | X | X | | |
| 161 | PROQUIMAG S A S | 900834997-1 | AVENIDA DEL LIBERTADOR # 17-65 | X | X | X | | |
| 162 | EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO | 8920002651 | CALLE 48A # 38A-48 PLANTA LA ESMERALDA | X | X | X | VILLAVICENCIO | META |
| 163 | LABORATORIO ANÁLISIS DE AGUAS AMPARO RESTREPO ALFAMPAR S.A.S | 9001296816 | CARRERA 38 # 35-15 BARZAL | X | X | X | | |
| 164 | LABORATORIO AVALAB S.A.S. | 901066262-5 | CARRERA 32 # 43-50 EL TRIUNFO | N/A | N/A | X | | |
| 165 | TECNOAMBIENTAL S A S | 8220017390 | CALLE 40 # 25-91 | X | X | X | | |
| 166 | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE EMPOOBANDO E S P | 800140132-6 | CARRERA 7 CALLE 30 ESQUINA PLANTA DE TRATAMIENTO | X | X | X | IPIALES | NARIÑO |
| 167 | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD AGUAS DE EMPOPASTO S A E S P. | 891200686-3 | EMPOPASTO PLANTA CENTENARIO ANTIGUA SALIDA AL NORTE | X | X | X | SAN JUAN DE PASTO | |
| 168 | LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL, UNIVERSIDAD MARIANA | 800092198-5 | CAMPUS DEPORTIVO ALVERNIA UNIVERSIDAD MARIANA | X | X | N/A | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | LABORATORIO DE ANÀLISIS QUÍMICO Y AGUAS | 800118954-1 | CALLE 18 # 50-02 TOROBAJO | X | X | X | | |
| 170 | LABORATORIOS DEL VALLE S A S | 900844119-4 | CALLE 21 # 30-29 | X | X | X | | |
| 171 | UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER | 890500622-6 | CAMPOS ELISEOS AVENIDA 10 VÍA LOS PATIOS | X | X | X | LOS PATIOS | NORTE DE SANTANDER |
| 172 | AGUA DE LOS PATIOS S A E S P | 900163757-0 | KILÓMETRO 14 VÍA CÚCUTA – PAMPLONA, LOS VADOS | X | X | X | | |
| 173 | UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, LABORATORIO DE AGUAS | 8001631300 | VÍA ACOLSURE SEDE EL ALGODONAL | X | X | X | OCAÑA | |
| 174 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A E.S.P. | 8002453442 | CARRERA 33 # 7A-11 LA PRIMAVERA – PLANTA ALGODONAL | X | X | X | | |
| 175 | ADAMIUAIN | 890505844-7 | TRANSVERSAL 52 # 3C-03 BARRIO JOSE ANTONIO GALÁN | X | X | X | | |
| 176 | LABORATORIO MICROBIOLÓGICO MARGIE OJEDA | 378238374 | AVENIDA 0A # 12-05 EDIFICIO INGRID | N/A | N/A | X | SAN JOSÉ DE CÚCUTA | |
| 177 | MICROLAB DEL NORTE MK S A S. | 901713142-6 | CALLE 7 NORTE #2E-26 | N/A | N/A | X | | |
| 178 | LABORATORIO DE ENSAYOS DE AGUA DE AGUAS KPITAL CÚCUTA | 900080956-2 | KDX 14 # 6-43A PLANTA EL PÓRTICO VÍA CUARTELES | X | X | X | | |
| 179 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PAMPLONA EMPOPAMPLONA S.A E.S.P | 800094327-8 | PLANTA DE TRATAMIENTO CARIONGO, PARQUE RECREACIONAL LOS TANQUES | X | X | X | PAMPLONA | |
| 180 | EMPRESAS MUNICIPALES DE TIBÚ EMTIBU | 807000697-0 | CARRERA 7 # 10-35 BARRIO DIVINO NIÑO | X | X | X | TIBÚ | |
| 181 | AQUALIA VILLA DEL ROSARIO S.A.S E.S.P | 901368043-5 | CALLE 23 # 12-20, BARRIO GRAN COLOMBIA | X | X | X | VILLA DEL ROSARIO | |
| 182 | DON POLLO - NOMBRE COMERCIAL QUINOLAB LABORATORIO AGROINDUSTRIAL | 801004045-5 | KILÓMETRO 7 # - ANTIGUA VÍA AL VALLE LA Y CALARCÁ | X | X | X | ARMENIA | QUINDÍO |
| 183 | EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA (EPA) | 890000439-9 | CARRERA 14 CALLE 44 NORTE | X | X | X | | |

Continuación de la resolución: *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 184 | EMPRESAS PÚBLICAS DEL QUINDÍO EPQ S.A. E.S.P | 8000638237 | CARRERA 14 # 22-30 | X | X | X | | |
| 185 | LAIMAO S.A.S | 900657805-7 | CALLE 9 # 22-82 PISO 2 | X | X | N/A | | |
| 186 | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA | 8999990341 | AVENIDA CENTENARIO # 44 NORTE 15 | X | X | X | | |
| 187 | ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE SERVICIOS DE BARCELONA QUINDÍO E.S.P | 8002226559 | CARRERA 11 # 11-25 BARCELONA QUINDIO | X | X | X | CALARCÁ | |
| 188 | LABORATORIO AMBIENTAL DE EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ EMCA E.S.P | 890000377-0 | CARRERA 24 # 39-54 | X | X | X | | |
| 189 | COMPAÑÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A. E.S.P. (ACUASEO) | 800211801-0 | CARRERA 15 # 183-131 VILLA CAROLA | X | X | X | DOSQUEBRADAS | RISARALDA |
| 190 | SERVICIUDAD E.S.P - LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD | 816001609-1 | TANQUE LAS MARGARITAS - VILLASANTANA | X | X | X | | |
| 191 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA VIRGINIA - LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD | 800103884-9 | VEREDA GRANATAL | X | X | X | LA VIRGINIA | |
| 192 | ANALTEC LABORATORIOS S.A.S. | 900656414-9 | CARRERA 12 # 1A-27 BARRIO POPULAR MODELO | X | X | X | PEREIRA | |
| 193 | EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P | 816002020-7 | AVENIDA CIRCUNVALAR. LA AURORA SUBIENDO A ALTO CANCELES | X | X | X | | |
| 194 | LABORATORIO ALISCCA S.A.S | 900193645-2 | CARRERA 11 # 40-105 BARRIO MAYORCA | X | X | X | | |
| 195 | LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS -UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA | 891480035-9 | CARRERA 27 # 10-02. EDIFICIO 8 PISO 1 Y 2 | X | X | X | | |
| 196 | EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL (EMPOCABAL) E.S.P – E.I.C.E. | 800050603-7 | CARRERA 15 # 12-11 | X | X | X | SANTA ROSA DE CABAL | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 197 | VEOLIA AGUAS DEL ARCHIPIELAGO S.A. E.S.P. | 9000422484 | AVENIDA LOS LIBERTADORES CARRERA 3A # 2A-56 | X | X | X | SAN ANDRES ISLA | ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA |
| 198 | EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE BARBOSA (ESBARBOSA) E.S.P. | 804003025-4 | KILÓMETRO 1 VÍA VÉLEZ, VEREDA EL AMARILLO | X | X | X | BARBOSA | SANTANDER |
| 199 | LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P. | 900045408-1 | CARRETERA NACIONAL VÍA EL BOSTON PLANTA DE TRATAMIENTO | X | X | X | BARRANCA-BERMEJA | |
| 200 | LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. | 900756884-3 | CARRERA 34A # 61-90 | X | X | X | | |
| 201 | ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. | 890200162-2 | CARRETERA A PAMPLONA VÍA LA MALAÑA KILÓMETRO 1 | X | X | X | BUCARAMANGA | |
| 202 | BIOCONTROL CARE S.A.S | 900829632-9 | CARRERA 9 # 42-38 | X | X | X | | |
| 203 | CONTROL Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S. | 900023598-6 | CALLE 12 # 16-40 | X | X | X | | |
| 204 | INOQUALAB S.A.S. | 900505973-4 | CARRERA 22 # 35-40 INTERIOR 224 | X | X | X | | |
| 205 | LABORATORIO BACTERIOLÓGICO DE ALIMENTOS - LABALIME S.A.S | 900712236-1 | CALLE 33 # 20-29 PISO 2 | X | X | X | | |
| 206 | LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER | 890201213-4 | CALLE 9 CON CARRERA 27 CAMPUS CENTRAL | X | X | X | | |
| 207 | QUIMIPROYECTOS S.A.S | 900500779-9 | CARRERA 24 # 36-15 | X | X | X | | |
| 208 | SIAMA S.A.S | 804016152-8 | CARRERA 24 # 36-11 | X | X | X | | |
| 209 | PSL PROANÁLISIS S.A.S BIC | 800193010-3 | CALLE 200 # 10-77 | X | X | X | FLORIDABLANCA | |
| 210 | COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES CISLAB T.I.P | 804000243-1 | KILÓMETRO 7 AUTOPISTA A FLORIDABLANCA # 22-31 CENTRO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICO SAN JORGE | X | X | N/A | GIRÓN | |
| 211 | LABORATORIO DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE MÁLAGA (EPMM) | 890205049-0 | CALLE 13 # 6A-58 | X | X | X | MÁLAGA | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 212 | BOLÍVAR INDUSTRIAL AMBIENTAL LABORATORIOS S A S | 901007479-4 | KILÓMETRO 3 VÍA GUATIGUARÁ, LOTE 4, VEREDA GUATIGUARÁ | X | X | X | PIEDECUESTA | |
| 213 | INSTITUTO TÉCNICO PARA EL DESARROLLO RURAL - IDEAR | 800127759-1 | KILÓMETRO 3 VÍA SAN GIL A BUCARAMANGA | X | X | X | SAN GIL | |
| 214 | LABORATORIO DE AGUAS UNISANGIL | 800152840-4 | KILÓMETRO 2 VÍA SAN GIL A CHARALÁ | X | X | X | | |
| 215 | AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P. | 900639462-8 | KILÓMETRO 1.2 VÍA SOCORRO A PÁRAMO | X | X | X | SOCORRO | |
| 216 | CORPORACIÓN UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA | 860013798-5 | CAMPUS UNIVERSITARIO MAJAVITA | X | X | X | | |
| 217 | LABORATORIO FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO, SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) | 899999034-1 | TRANSVERSAL 8 # 8A-50 | X | X | X | VÉLEZ | |
| 218 | AGUAS DE LA SABANA S A E S P | 823004005-8 | CARRETERA TRONCAL KILÓMETRO 1 VÍA SINCELEJO A COROZAL | X | X | X | SINCELEJO | SUCRE |
| 219 | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBICOS DE CHAPARRAL | 809002366-4 | KILÓMETRO 2 VÍA VEREDA AGUAYO - CHAPARRAL | X | X | X | CHAPARRAL | TOLIMA |
| 220 | LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD PTAP - CHICORAL EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL E S P | 890704204-7 | CALLE 9 # 4-50 BARRIO PRIMERO DE MAYO (CHICORAL TOLIMA) | X | X | X | ESPINAL | |
| 221 | ACQUA Y VIDA | 901458322 | CARRERA 4G # 38A-01 BARRIO MAGISTERIO | X | X | X | IBAGUÉ | |
| 222 | CORPORACIÓN DE CUENCAS DEL TOLIMA (CORCUENCAS) | 800246198-8 | VIVERO EL SECRETO PREDIO # 65, VEREDA LLANITOS KILÓMETRO 8 | X | X | N/A | | |
| 223 | EMPRESA LBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (IBAL) S A E S P OFICIAL | 800089809-5 | CARRERA 3 # 1-04 BARRIO LA POLA | X | X | X | | |
| 224 | LABORAGUAS S A S. | 900418581-6 | CALLE 33 # 48-41 BARRIO CÁDIZ | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | ACONPIS | 901517442 | CALLE 8 # 19-83 EDIFICIO BULEVAR LOCALES 7 Y 8 PISO 2 | X | X | X | MELGAR | |
| 226 | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PLANTA VENECIA, SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BUENAVENTURA S.A. E.S.P. | 835001290-3 | KILÓMETRO 19 VÍA BUENAVENTURA A CALI, VEREDA VENECIA | X | X | X | BUENAVENTURA | VALLE DEL CAUCA |
| 227 | SANTA ANITA NÁPOLES S.A. | 900211167-1 | CALLE 5A # 7-19 CORREGIMIENTO SAN JOAQUÍN | X | X | X | CANDELARIA | |
| 228 | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS EMCARTAGO E.S.P. | 836000349-8 | CALLE 1E # 1-00, BARRIO ORTEZ | X | X | X | CARTAGO | |
| 229 | ACUAVALLE S.A. E.S.P. | 890399032-8 | CARRERA 18 # 17A-49 | X | X | X | GUADALAJARA DE BUGA | |
| 230 | AGUAS DE BUGA S.A. E.S.P. | 815001629-3 | KILÓMETRO 1 VÍA LA HABANA | X | X | X | | |
| 231 | AVIDESA DE OCCIDENTE S.A. | 815000863-6 | KILÓMETRO 3 VÍA BUGA A TULUÁ | X | X | X | | |
| 232 | LABORATORIO AGUAQUIM S.A.S | 901818384-3 | CARRERA 21B # 8-SUR 16 | X | X | N/A | JAMUNDÍ | |
| 233 | AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P. | 900651752-8 | KILÓMETRO 7, VÍA PALMIRA BARRANCAS | X | X | X | PALMIRA | |
| 234 | ANÁLISIS AMBIENTAL S.A.S. | 890329571-7 | AVENIDA 9A NORTE # 10-117 | X | X | X | SANTIAGO DE CALI, DISTRITO ESPECIAL | |
| 235 | AVALQUIMICO S.A.S | 900072693-7 | CALLE 25 N # 2 BIS-58 | X | X | N/A | | |
| 236 | BIOLAB DEL VALLE S.A.S | 900914013-3 | CALLE 28A # 24A-94 | X | X | X | | |
| 237 | CENTRO INTEGRAL DE ANÁLISIS | 38248164-3 | CALLE 10 # 31-33 | X | X | X | | |
| 238 | CHEMICAL LABORATORIO S.A.S | 900765374 - 7 | CARRERA 56 # 5-180 | X | X | X | | |
| 239 | ECOQUIMICA S.A.S | 805018221-0 | CARRERA 24 # 9C-21 | X | X | N/A | | |
| 240 | EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI (EMCALI) E.I.C.E. E.S.P., LABORATORIO DE AGUA POTABLE | 890399003-4 | CALLE 4 OESTE # 9-00, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DEL RÍO CALI | X | X | X | | |

**Continuación de la resolución:** *"Por la cual se autorizan unos laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano".*

| N° | NOMBRE DEL LABORATORIO | NIT | DIRECCIÓN | F | Q | MB | MUNICIPIO/ DISTRITO | DEPARTAMENTO/ DISTRITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | LABORATORIO BIOCENTER S A S | 900761000-1 | CARRERA 57 # 2-55 | X | X | X | | |
| 242 | AQUA LABORATORIO S A S | 901588977 - 2 | CALLE 2A # 39-25 | X | X | X | | |
| 243 | HIDROAMBIENTAL S A S | 805004925-6 | CARRERA 45 # 5A-24 | X | X | X | | |
| 244 | HYDRO CARE LABORATORIO S A S | 901178096-1 | CARRERA 8 # 78-08 | X | X | X | | |
| 245 | LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA – FUNDACIÓN CINARA | 800089677-0 | CALLE 15 # 75-00 | X | X | X | | |
| 246 | SYNLAB COLOMBIA S A S | 800087565-5 | AVENIDA 2 NORTE # 22N-19 | X | X | X | | |
| 247 | LABORATORIO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES LIA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA DE CALI | 860013720-1 | CALLE 18 # 118-250 | X | X | N/A | | |
| 248 | LABORATORIOS MICROBIOXA S A S | 901741988-9 | AVENIDA 6N # 37B-100 PISO 2 | X | X | X | | |
| 249 | LABORATORIO PRESTACIÓN DE SERVICIOS EXTERNOS CIENCIAS BÁSICAS Y MICROBIOLOGÍA - UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI - USC | 890303797-1 | CALLE 5 # 62-00 | X | X | X | | |
| 250 | MICROAMBIENTAL INGENIERÍA S A S | 900640166-4 | AVENIDA 3 NORTE # 49-36 | X | X | X | | |
| 251 | MICROLAB S A S | 805019040-9 | AVENIDA 2G NORTE # 51N-71 | X | X | X | | |
| 252 | INGENIO SAN CARLOS S A | 891900129-6 | KILÓMETRO 7 VÍA PALOMESTIZO | X | X | X | TULUÁ | |
| 253 | CENTROAGUAS S A E S P | 821002115-6 | KILÓMETRO 1 VÍA LA RIVERA | X | X | X | | |
| 254 | DBO INGENIERÍA LTDA | 800083757-4 | CALLE 10 # 29B-51 | X | X | N/A | YUMBO | |

**Parágrafo.** Los laboratorios autorizados deberán mantener las condiciones que dieron lugar a la autorización. El incumplimiento de dichas condiciones podrá dar lugar a la pérdida de la autorización, conforme al reporte que, para tal efecto, remitan las Secretarías de Salud, y el Instituto Nacional de Salud a este Ministerio.

**ARTÍCULO 2. Notificaciones.** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a los representantes legales de los laboratorios relacionados en el artículo anterior o a quien se autorice para tal efecto, advirtiéndoles que contra la presente

resolución únicamente procede el recurso de reposición de conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 de la Ley 1437 de 2011.

**Parágrafo 1.** Si no pudiere hacerse la notificación personal, se procederá a efectuar notificación por aviso, conforme a lo dispuesto en el artículo 69 de la Ley 1437 de 2011.

**Parágrafo 2.** El recurso de reposición deberá interponerse por escrito a los correos electrónicos echaves@minsalud.gov.co y mcontreras@minsalud.gov.co, dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación personal, o a la notificación por aviso, según el caso, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO 3. Comunicaciones.** Comunicar el contenido de este acto administrativo a las secretarías de salud departamentales y distritales, y al Instituto Nacional de Salud – INS.

**ARTÍCULO 4. Vigencia y derogatoria.** La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria y deroga la Resolución 00000229 del 19 de febrero de 2024.

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en la ciudad de Bogotá, D.C. 30 JUL 2025

**GUILLERMO ALFONSO JARAMILLO MARTÍNEZ**
Ministro de Salud y Protección Social

Aprobó:
Viceministro de Salud Pública y Prestación de Servicios (E)
Directora de Promoción y Prevención (E)
**Vo. Bo. Rodolfo Enrique Salas Figueroa, Director Jurídico (E).**