LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS S.A.S.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
19-LAB-012

Cotización: 20260663

Envigado, 2026-05-13

Señores

MUNICIPIO DE LA CEJA
Contacto: Secretaria de Salud
Teléfono: 604 553 14 14
Dirección: Cra 20 #19-78
E-mail: contabilidad@laceja-antioquia.gov.co

Asunto: Propuesta para la prestación de servicios de Análisis.

Cordial Saludo,

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S. es una empresa al servicio de la industria alimentaria que evalúa la calidad microbiológica y ftsicoquímica de alimentos, materias primas, insumos y empaques, control de calidad en procesos productivos (ambientes, superftcies y manipuladores) y análisis microbiológicos y ftsicoquímicos de Aguas (envasadas, recreativas y potables).

En **Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S.** contamos con acreditación **ONAC**, vigente a la fecha, con codigo de acreditación **19-LAB-012** bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**

Estamos comprometidos con el mejoramiento continuo entregando resultados conftables que satisfagan las necesidades de nuestros clientes "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración" la cual actualmente está implementada en nuestro laboratorio. Contamos con personal competente, altamente califtcado y una infraestructura óptima para el desarrollo de todos los análisis.

Contamos con la evaluación de estándares de calidad por parte de la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia tanto para aguas como para alimentos y participamos en el Programa Interlaboratorios para el Control de Calidad para Aguas Potables (PICCAP).

Servicios prestados:

- Análisis microbiológico de alimentos.
- Control de calidad en planta.
- Análisis especializados (Esterilidad comercial a productos enlatados y UHT, estudio y proyección de vida útil en tiempo real, refrigeración y congelación).
- Análisis bromatológico de alimentos.
- Análisis microbiológico y ftsicoquímico de agua potable según Resolución 2115/2007, Ministerio de Protección Social.
- Análisis ftsicoquímico y microbiológico de aguas recreativas.

Teniendo en cuenta su solicitud, a continuación presentamos nuestra propuesta comercial para la prestación del servicio incluyendo una serie de beneftcios adicionales a los cuales puede acceder al trabajar con Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S, esperamos satisfacer de manera efectiva sus expectativas y requerimientos.

Estamos atentos para resolver cualquier inquietud que se presente con relación a esta propuesta. Contáctenos en los teléfonos celular 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11 y correo electrónico: comercial@testlab-laboratorio.com.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

PROPUESTA COMERCIAL:

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
Zona Rural Análisis Fisicoquímico Básico - Mun La Ceja	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023	104	$40000	$7600	$4950400
	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023				
Zona Urbana Análisis Fisicoquímico Básico y Fisicoquímico Adicional - Mun La Ceja	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023	10	$70000	$13300	$833000
	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023				
	Dureza total en aguas	• Agua: Standard Methods 2340 C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2340 C. Edición 24 -2023				
	Cloruros en aguas	• Agua: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023				
	Alcalinidad total en aguas	• Agua: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023				
	Hierro total en aguas	• Agua: Standard Methods 3500-Fe B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 3500-Fe B. Edición 24 -2023				
	Aluminio en aguas	• Agua: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
Parámetros microbiologicos para agua de uso recreativo - Mun La Ceja	Recuento de Coliformes Totales (UFC/100ml)	• Agua: SM 9222B, 24th Ed. 2023 • Alimentos: SM 9222B, 24th Ed. 2023	12	$90000	$17100	$1285200
	Recuento de Microorganismos Mesófilos (UFC/100mL)	• Agua: Standard Methods 9215 D. Ed. 24, 2023 • Alimentos: Standard Methods 9215 D. Ed. 24, 2023				
	Recuento de Pseudomonas aeruginosa (UFC/200ml)	• Agua: NTC 5594:2008 • Alimentos: NTC 5594:2008				
Mapa de riesgo (Giardia y Cryptosporidium) - Mun La Ceja	GIARDIA Y CRYPTOSPORIDIUM	• Agua: EPA 1623	1	$4500000	$855000	$5355000
Hidrocarburos aromaticos policiclicos aguas	Hidrocarburos aromáticos policiclicos	• Agua: Standard Methods • Alimentos: GC-MS/MS	1	$315343	$59915	$375258
Microbiológico básico de agua cruda	Recuento de Coliformes Totales (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222B, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222B, 24th Ed. 2023 *	1	$87000	$16530	$103530
	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *				
TURBIEDAD	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023	1	$20000	$3800	$23800
COLOR APARENTE	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023	1	$20000	$3800	$23800
PLOMO EN AGUA	Plomo-Agua	• Agua: Standar Methods 3111 B, Standar Methods 3030 K	1	$39500	$7505	$47005
CROMO TOTAL EN AGUA	Cromo total agua	• Agua: Standard Methods 3111 D, Standard Methods 3030 K	1	$32871	$6245	$39116
Deteccion de paraquat	Paraquat	• Alimentos: UNE-EN 15662:2019	1	$400000	$76000	$476000
Total:						$26.849.630

(*)Métodos acreditados

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Medellín Envigado - Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 652 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Los métodos de evaluación de la conformidad que NO están marcadas con (*) no están incluidas en el certiftcado de acreditación.

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S confirma que cuenta con la capacidada operativa para prestar este servicio.

TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega de resultados microbiológicos de alimentos y aguas está estimado entre 5 y 8 días hábiles, los ftsicoquímicos de agua en 5 días hábiles, los bromatológicos 15 días hábiles y los análisis subcontratados en 20 días hábiles.

OBSERVACIONES

Dada la diversiftcación y alcance de los servicios ofrecidos, se hace imprescindible que el cliente revise detenidamente cada uno de los métodos y técnicas de análisis ofertados y en caso que alguno no cumpla con los requerimientos o necesidades del solicitante, informar por escrito y con anticipación para así revisar sus necesidades y realizar el ajuste correspondiente. Una vez aceptado el servicio se entiende que el cliente está de acuerdo con el método reportado

Cualquier solicitud de programación o cambio en la cotización debe ser por escrito al correo. comercial@testlab-laboratorio.com y dsc@testlab-laboratorio.com

Por ningún motivo Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S autoriza a sus clientes a usar el símbolo de acreditación ni a hacer referencia de la misma.

Declaración de la conformidad y regla de decisión:

La regla de decisión describe como se debe tener en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especiftcado. Para límites mínimos y/o máximos de aceptación establecidos en la legislación vigente, norma reglamentaria o indicadas previamente por el cliente, el laboratorio Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S establece para declarar la conformidad de los resultados de los análisis; **la declaración Binaria para una regla de aceptación simple**, donde la zona de seguridad (w) es igual a cero, y el resultado del análisis esta limitado a dos opciones (conforme o no-conforme). En este caso, las declaraciones de conformidad se mostrarán en el informe de resultados como:

Conforme:

- Para límites máximos permitidos; si el valor medido está por debajo del límite de aceptación establecido.
- Para intervalos (limite máximo y mínimo) permitidos; si el valor medido se encuentra por debajo del limite de aceptación superior y por encima del limite de aceptación inferior.

No-Conforme:

- Para límites máximos permitidos; si el valor medido está por encima del límite de aceptación establecido.
- Para intervalos (límite máximo y mínimo) permitidos; si el valor medido se encuentra por debajo del límite de aceptación inferior y por encima del límite de aceptación superior.

Cuando el resultado del análisis esté exactamente en el límite de tolerancia máximo o mínimo (suponiendo una distribución normal de las mediciones), se entenderá por deftnición de la regla de aceptación simple que el riesgo especiftco de rechazo o aceptación es compartido, ya que la probabilidad de estar fuera o dentro del limite de tolerancia puede ser de hasta un 50 %. En este caso, se indicará en el informe de resultado que el parámetro medido se encuentra justo en el limite de aceptación (mínimo o máximo) pero

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
Parámetros fisicoquimicos para agua de uso recreativo - Mun La Ceja	Dureza cálcica agua Recreativa	• Agua: INS-045 Determinación en campo de dureza Cálcica. Versión 1, 2023	12	$130000	$24700	$1856400
	ALCALINIDAD EN AGUA RECREATIVA	• Agua: INS-046 Determinación en campo de Alcalinidad en agua recreativa. Versión 1, 2023				
	Conductividad en aguas	• Agua: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023				
	Aluminio en aguas	• Agua: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023				
	Potencial Oxido Reduccion	• Agua: Standard Methods 2580 B. Edición 24 -2023				
	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023				
	Ácido Clanurico.	• Agua: INS-044 Determinación de Ácido Clanúrico en aguas. Versión 1, 2023				
	Bromo total en aguas	• Agua: IN-GS-3.543 V1 2017-08-02				
	Cobre total-Agua Recreativa	• Agua: S.M 3111 B, S.M 3030 K				
	Hierro total en aguas	• Agua: Standard Methods 3500-Fe B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 3500-Fe B. Edición 24 -2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado - Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Cotización: 20260663

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
COT, Fluoruro - Mun La Ceja	Carbono Orgánico Total	• Agua: Standard Methods 5310C Edición 24, 2023	4	$150000	$28500	$714000
	Fluoruros.	• Agua: Standard Methods 4500-F D. Edición 24-2023				
Zona Rural Análisis Microbiológico - Mun La Ceja - Acred 19-LAB-012	Recuento de Coliformes Totales (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222B, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222B, 24th Ed. 2023 *	104	$87000	$16530	$10767120
	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado - Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

no se emitirá declaracion de conformidad.

En el caso en que el cliente no desee la comparación de sus resultados con una norma de referencia, en el informe aparecerá la siguiente aftrmación: "Los resultados emitidos en el presente informe no fueron sometidos a declaración de conformidad"

En caso de requerir que se les declare la conformidad en los resultados, solicitarlo a los siguientes correos electrónicos dsc@testlab-laboratorio.com y comercial@testlab-laboratorio.com

COMO VALOR AGREGADO LES OFRECEMOS:

- Curso de manipulación de alimentos, si programa sus ensayos durante el año con nosotros.
- Capacitación virtual gratuita.
- Entrega de resultados parciales, según sea el caso con el ftn de ser aliado en sus procesos.
- Resultados de análisis y programación de muestreo en línea.
- Capacitación para la toma de muestra en caso de que lo requiera (en nuestras instalaciones).
- Recolección de muestra gratuita en Medellín y municipios cercanos (Si por algún motivo ajeno al laboratorio el día programado para la toma de muestras no es posible realizar el muestreo, se cobrará un valor de $ 20.000 + IVA para empresas en Medellín y $30.000 + IVA para municipios cercanos por concepto de Movilización-No toma de muestra).
- Lista de chequeo en planta para veriftcación del cumplimiento de la normatividad aplicable a BPM.

TEMÁTICAS ABORDADAS EN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN CONTINUADA

CAPACITACIÓN	INTENSIDAD HORARIA
Capacitación Microbiología Básica	1
Capacitación Lavado de Manos	1
Capacitación Trazabilidad	1
Capacitación Limpieza y desinfección	1
Capacitación Contaminación de los alimentos	1
Capacitación Generalidades HACCP	1
Capacitación Hábitos higiénicos	1
Capacitación Manejo de Residuos	1
Capacitación Control de Plagas	1
Capacitación Enfermedades Transmitidas por Alimentos ETAS	1

FORMA DE PAGO

- Los pagos pueden realizarse en efectivo, consignación o transferencia bancaria a la CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA N°: 615371000-60.
- Facturas por valor inferior a $200.000 (doscientos mil pesos) deben ser canceladas por anticipado (antes de la toma de muestra).
- Facturas entre $201.000 - 499.000 Se deberá abonar de forma anticipada el 50% (antes de la toma de muestra). El 50% restante deberá ser cancelado 30 días calendario, contados a partir de la toma de muestra. Estos clientes deben enviar la proforma y el comprobante de pago anticipado antes de la programación.
- Facturas superiores a $ 500.000 se facturan a 30 días calendario, contados a partir de la fecha de toma de muestras. Para la programación, el cliente debe enviar la proforma ftrmada y sellada. Esta proforma se enviara el dia de la toma de muestras

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolias, Envigado, Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 652 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

vía correo electrónico. (Para acceder al crédito es necesario diligenciar el formulario de solicitud y enviar el Rut, cámara de comercio con fecha de expedición menor a 30 días y cédula del representante legal). El crédito otorgado será suspendido si las facturas no son canceladas oportunamente. Una vez suspendido el crédito, todos los servicios deberán pagarse de contado, hasta ponerse al día.

- Para clientes con crédito a 30 días se cobrara un interés moratorio del 2% desde la fecha de vencimiento de la factura y a los 60 días de la fecha de vencimiento se efectuara reporte a las diferentes centrales de riesgo.

OBLIGACIONES DEL CLIENTE

- La empresa contratante deberá comparar que todos los requerimientos solicitados por parte de autoridad sanitaria competente, la norma y/o sus necesidades se satisfacen con la presente propuesta comercial.
- Suministrar la información legal necesaria para el proceso de facturación (RUT, cámara de comercio, cédula del representante legal)

Cantidad de muestras:

- Muestras de alimentos para análisis microbiológico: mínimo 100g o mL
- Muestras de alimentos para análisis ftsicoquímico: mínimo 500g o mL
- Muestras de aguas para análisis microbiológico: 500 mL
- Muestras de aguas para análisis ftsicoquímico: 500 mL
- Muestras para análisis de elaboración de Tabla Nutricional: 500 g o mL

FORMALIZACIÓN DEL SERVICIO

Respuesta al correo electrónico del laboratorio comercial@testlab-laboratorio.com. En caso de Aceptar las condiciones del servicio descritas en la presente cotización, informar al laboratorio para la programación de la toma de la muestra, vía correo electrónico.

Es importante aclarar que en caso de evaluaciones del ente acreditador se puede dar a conocer información de nuestros clientes. Si usted no está de acuerdo, favor informarnos vía correo electrónico. Cabe aclarar que, si usted no está de acuerdo, no se pueden emitir informes de resultados con el símbolo de acreditación del ente acreditador.

En caso que necesite recolectar la muestra en lugares lejanos les ofrecemos 3 opciones:

- Suministramos el material necesario para la toma de muestras (Neveras, hielos, recipientes, Instructivo para la toma de muestra), además ofrecemos el servicio de recolección de neveras en las terminales de transporte de Medellín sin ningún costo adicional.
- Realizamos la toma de muestra en el sitio, pero con un costo adicional dependiendo de su ubicación.

Vigencia de la oferta: Desde: 2026-04-13 Hasta: 2026-12-31

Para el caso de clientes regulares, se aceptará como contrato la última cotización enviada; si se requiere alguna modiftcación de las condiciones iniciales, relacionada con los métodos de ensayo, las pruebas a evaluar o tarifas, se elabora una nueva cotización que reemplaza a la anterior.

TESTLAB podrá subcontratar laboratorios que cumplan con estándares de calidad iguales o superiores al nuestro, cuando se presente alguna contingencia o sea requerido para atender toda la solicitud de ensayo. En caso de no estar de acuerdo comunicarlo por escrito.

TESTLAB Garantiza la conftdencialidad, imparcialidad e integridad operativa en las actividades de la organización.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S. es responsable de gestionar toda la información obtenida o creada durante la prestación del servicio, y se garantiza que la misma se lleva a cabo de manera conftdencial salvaguardando la propiedad del cliente, en caso que por algún motivo el laboratorio sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales, para revelar información conftdencial, el cliente será notiftcado acerca de la información que será proporcionada; esto salvo que esté prohibido por ley. Cuando la información relacionada con el cliente sea obtenida por fuentes diferentes a las del mismo cliente (por ejemplo, queja, u organismos reglamentarios); la misma será mantenida de manera conftdencial entre el cliente o proveedor (fuente) que suministró la información y el laboratorio; y dicha información no será compartida con el cliente implicado en ella, a menos que esto haya sido acordado con la fuente.

Politica de datos personales

Al momento de contratar y aceptar las cotizaciones y facturas electronicas, autorizo a TESTLAB LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS S.A.S NIT 900.813.618-5 o a quién represente sus derechos u ostente en el futuro la calidad de acreedor a consultar reportar, conservar, suministrar, solicitar o divulgar a DATACREDITO o a otras centrales de Información y de Riesgo, toda la información referente a mi comportamiento comercial. Lo anterior implica que el cumplimiento o incumplimiento de mis obligaciones se reflejará en las mencionadas bases de datos, en donde se consignan de manera completa todos los datos referentes a mi actual y pasado comportamiento en general frente al cumplimiento de mis obligaciones. En caso de no estar de acuerdo informar al correo comercial@testlab-laboratorio.com.

FAVOR CONSIGNAR A NOMBRE DE TESTLAB LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS SAS EN LA CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA 615-371000-60 NÚMERO DE CONVENIO 88504 Y REPORTAR EL PAGO AL CORREO cartera@testlab-laboratorio.com

EN TESTLAB QUEREMOS ESCUCHARTE

Si tienes un PQRS: estan habilitadas las lineas (321) 8522811 - (301)794-9442. los correos comercial@testlab-laboratorio.com - dsc@testlab-laboratorio.com. y el formulario para PQRS en nuestra pagina web https://testlab-laboratorio.com/ Posterior a recibir la informacón tenemos un plaza máximo para dar respuesta 5 días hábiles.

Te invitamos para que mediante nuestros canales de atención, te comuniques con nosotros y nos hables de tu experiencia con nuestros servicios.

Luz angela Silva T

LUZ ANGELA SILVA TAMAYO
Microbióloga agrícola y veterinaria - Universidad Javeriana
Directora Comercial

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:** comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** www.testlab-laboratorio.com

Rionegro, 13 de mayo de 2026 **Consecutivo: 0058**

EMPRESA:	**Salud Publica y Programas Especiales La Ceja**	**Direccion:**	Municipio La Ceja del Tambo
Dirigido a:	**Nancy Stella Dominguez Serna**	**Telefono:**	5531414 ext 1923
CARGO:	**Lider de Programa**	**email:**	ivcsanidad@laceja-antioquia.gov.co

Referencia:	Propuesta Tecnico-Economica para analisis de laboratorio para agua Natural y Agua Tratada de acuerdo a la resolucion 2115 para aguas potables

OMNIAMBIENTE SAS es un laboratorio acreditado bajo la Norma NTC/ISO/IEC 17025:2017 expedida por el IDEAM según Resolución N° 047 del 15 de Enero de 2024, para la toma de muestra simple y compuesta y análisis fisicoquímicos de agua cruda y agua residual. Contamos con la autorización del Ministerio de Salud y Protección Social para el análisis fisicoquímicos y microbiológicos de agua para consumo humano mediante Resolución 1598 de 2025. Participamos además en los ejercicios de inter-calibración de Pruebas de Desempeño del IDEAM y el programa PICCAP.

Item	Parametro	Metodo de Referencia	Unidad Medida	Limite de Deteccion	Cant.	Valor Unidad	Valor Total IVA Incluido
	Toma de Muestra				1		$ -
	Analisis Microbiologico						
1	Coliforme Total y E. coli	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0	104	$ 48,000.00	$ 5,940,480.00
	Analisis Microbiologico y Fisicoquimico Basico						
1	Col. Fec / E. coli	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0	104	$ 60,000.00	$ 7,425,600.00
2	Coliformes Totales	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0			
3	Turbiedad	Nefelometrico SM 2130 B	UNT	—			
4	Color Aparente	Espectofotometrico SM 2120 C	U.P.C	1			
	Analisis Microbiologico, Fisicoquimico Basico y Fisicoquimico Adicional						
1	Col. Fec / E. coli	FPM SM 9222 H	UFC/100mL	0.0	10	$ 148,000.00	$ 1,761,200.00
2	Coliformes Totales	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0			
3	Turbiedad	Nefelometrico SM 2130 B	UNT	—			
4	Color Aparente	Espectofotometrico SM 2120 C	U.P.C	1			
5	Dureza Total	Titulometrico SM 2340 C	mg/L CaCO3	6			
6	Cloruros	Titulometrico SM 4500 Cl- B	mg/L Cl-	6			
7	Alcalinidad	Titulometrico SM 2320 B	mg/L CaCO3	20			
8	Hierro	Espectofotometrico SM 3500 Fe- B	mg/L Fe	0.05			
9	Nitritos	Espectofotometrico SM 4500 NO2-	mg/L NO2 -	0.05			
10	Sulfatos	Turbidimetrico SM 4500 SO4-2 E	mg/L SO4 2-	10			
11	Aluminio	Espectrofotometrico SM 3500 Al B	mgAl/L	0.10			

	Analisis Microbiologico, Fisicoquimico Basico COT, Fluoruros, Aluminio						
1	Col. Fec / E. coli	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0	4	$ 276,000.00	$ 1,313,760.00
2	Coliformes Totales	FPM SM 9222 J	UFC/100mL	0.0			
3	Turbiedad	Nefelometrico SM 2130 B	UNT	—			
4	Color Aparente	Espectofotometrico SM 2120 C	U.P.C	1			
5	COT	KIT MERCK	mgCOT/L				
6	*Fluoruros	Cromatografía iónica SM 4110 B	mgF-/L	0.13			
7	Aluminio	Espectrofotometrico SM 3500 Al B	mgAl/L	0.10			
	Analisis de Agua de uso Recreativo						
1	Bacterias Heterotrofas	#N/D	#N/D	#N/D	12	$ 172,000.00	$ 2,456,160.00
2	Coliformes Totales	FPM SM 9222 H	UFC/100mL	0.0			
3	Col. Fec / E. coli	FPM SM 9222 H	UFC/100mL	0.0			
4	Pseudomonas aerouginosa	FPM SM 9213 E	UFC/100mL	0.0			
5	Dureza Calcica	Titulométrico con EDTA (A) SM 3500 Ca B	mg/L CaCO3	6.0			
6	Alcalinidad	Titulometrico SM 2320 B	mg/L CaCO3	20			
7	Conductividad	Potenciometrico SM 2510 B	µS/cm	—			
8	Color Aparente	Espectofotometrico SM 2120 C	U.P.C	1			
9	Hierro	Espectofotometrico SM 3500 Fe- B	mg/L Fe	0.05			
10	Acido Cianurico	Turbidimetrico	mg/L	—			
11	Aluminio	Espectofotometrico SM 3500-Al B	mg/L Al	0.01			
12	Hongos y Levaduras	Recuento en Placa	UFC/mL	0			
	Mapa de Riesgo						
	Giardia y Cryptosporidium	Filtracion EPA 1623:1 2012	0 Quistes	0.1	1	$ 5,900,000.00	$ 7,021,000.00
	*Hidrocarburoas Aromaticos Policiclicos (Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Benzo(a) Antraceno, Benzo(b) Fluoranteno, Benzo(a) Pireno, Dibenzo(a,b) Antraceno, Benzo(g,h,i) Perileno)	EPA 3510C Modificado EPA 8100	mg/L	0.007			
	Coliformes Totales	FPM SM 9222 H	UFC/100mL	0			
	Col. Fec / E. coli	FPM SM 9222 H	UFC/100mL	0.0			
	Turbiedad	Nefelometrico SM 2130 B	UNT	—			
	Color Aparente	Espectofotometrico SM 2120 C	U.P.C	1			
	COT	KIT MERCK	mgCOT/L				
	*Plomo (Pb)	Absorcion Atomica / SM 3111B	mg/L Pb	0.01			
	Barrido de Plaguicidas	EPA-507-525.2-614-622-632.1-8140					
TOTAL IVA INCLUIDO							$ 25,918,200.00

* : Acreditado ** : Acreditado Subcontratado *** : No Acreditado **** : No Acreditado Subcontratado

Vigencia de La Propuesta: Año 2026

Para la realización del trabajo cotizado el cliente debe cancelar el valor total o parcial 50% del servicio consignando en la cuenta **Corriente Bancolombia No 28459279333 a nombre de Omniambiente S.A.S** o en efectivo al momento de la recepción de la muestras en Omniambiente S.A.S.

Omniambiente SAS Realiza los Analisis según las Metodologias descritas en el " Standard Methods for the Examination of Water and Wasteswater, American Public Health Association American Water Works Association Water Environment Federation. 23ed "

La información que el cliente suministra al laboratorio es totalmente confidencial y solo será divulgada cuando sea requerida por un ente acreditador o un ente regulador.

Solamente cuando el Cliente lo solicita expresamente al laboratorio emite declaración de conformidad, interpretaciones u opiniones sobre los resultados Obtenidos en el reporte de resultados.

El Cliente puede solicitar la asesoria del Laboratorio para aclarar sus inquietudes sobre los metodos de Analisis , la custodia de las muestras y el Control de Calidad del Laboratorio. Se confirma disponibilidad en cuanto a capacidad

El tiempo máximo para la entrega de los informes es de 10 días a partir de la toma de la muestra de Agua residual, muestras que incluyan informe de caracterización es de 15 días, 5 días para aguas tratadas, 8 días para alimentos preparados y que contengan análisis de mohos y levaduras. Las muestras de agua residual que contengan parámetros subcontratados es de 30 a 35 días.

Se entenderá por aprobado el reporte de resultados emitido, si después de 5 días de entregado no se reciben comentarios por parte del cliente, después de éste tiempo no se podrán hacer modificaciones.

El Laboratorio mantendra la muestra durante 10 dias Almacenada y despues se desechara, Si el Cliente desea reclamarla debe reclamarla antes de dicho plazo.

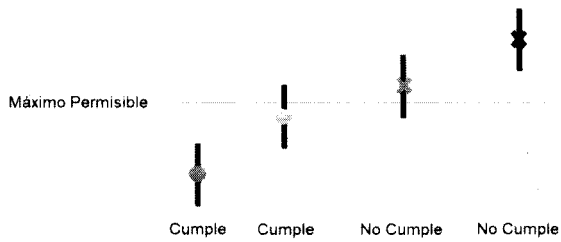
El Cliente puede expresar su opinion sobre los servicios del Laboratorio y efectuar los reclamos que considere

Si el muestreo está a cargo de Omniambiente S.A.S, el cliente se compromete a facilitar el ingreso del personal de Omniambiente al sitio del muestreo y garantizar la seguridad básica de las operaciones.

El Cliente puede solicitar la asesoria del Laboratorio para aclarar sus inquietudes sobre los metodos de Analisis , la custodia de las muestras y el Control de Calidad del Laboratorio.

La declaración de la conformidad esta basada en la norma solicitada por el cliente, en este caso, Agua Tratada de acuerdo a la resolucion 2115 para aguas potables.

Regla de Decisión



OMNIAMBIENTE S.A.S. realiza una declaración de conformidad binaria, basada en el riesgo de aceptación errónea.

ACEPTACION DEL CLIENTE (Se diligencia solo si el Cliente acepta las condiciones de esta oferta)

Mediante mi firma Acepto las condiciones del Servicio descritas en esta Cotizacion o mediante correo electrónico

Firma		Atentamente
cc:		Dra Maria Placido M.
Nombre		
Cargo		
Fecha		

Revisado Coordinador de Calidad Deiner Mestra	Aprobado Dra Maria Placido M.
Fecha: 17012024	**Aprobo: 17012024**

1.1. Consolidado de la Propuesta Comercial

AGUA CONSUMO HUMANO RESOLUCIÓN 2115 de 2007

TABLA ANÁLISIS AGUA CONSUMO HUMANO RESOLUCIÓN 2115 de 2007				
TIPO DE EXAMEN	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**METODOLOGIA DE ANALISIS**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**
COLIFORMES TOTALES Y E-COLI	Recuento bacterias coliformes totales *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	$ 66.631
	Recuento de Escherichia coli *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	
TURBIEDAD, COLOR APARENTE (CONSUMO	Turbidez *	Colorimetría (comparación, fotometría y	SM 2130 B, 23rd Ed, 2017	$ 22.004
	Color Aparente **	Espectrofotométrico	SM 2120 C, 24th Ed, 2023	
COT, FLUORUROS (CONSUMO HUMANO)	Carbono orgánico total (COT) **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico	$ 205.983
	Fluoruros **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico	
ALCALINIDAD, DUREZA TOTAL, HIERRO TOTAL	Hierro **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico	$ 43.921
	Determinación de Dureza Total *	Volumetría	SM 2340 C, 23rd Ed, 2017	
	Determinación de Alcalinidad Total *	Volumetría	SM 2320 B.4a, 23rd Ed, 2017	

AGUA DE USO RECREATIVO

TABLA ANÁLISIS AGUA RECREACIÓN. RESOLUCIÓN 2018060366702				
TIPO DE EXAMEN	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**METODOLOGIA DE ANALISIS**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**
Microbiológico	Recuento bacterias coliformes totales *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	$ 431.637
	Recuento de Escherichia coli *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	
	Recuento de Pseudomonas aeruginosa**	Filtración por membrana	SM 9213 E, 24th Ed,2023	
	Recuento de heterótrofos **	Recuento en placa	SM 9215 B, 24th Ed, 2023	
Fisicoquímico	Cobre **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico	
	Acido clanurico **	Turbidimétrico	Turbidimétrico	
	Determinación de Alcalinidad Total *	Volumetría	SM 2320 B.4a, 23rd Ed, 2017	
	Aluminio **	Espectrofotométrico	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Ed, 2023	
	Determinación de Conductividad *	Electrometría	SM 2510 B, 23rd Ed, 2017	
	Determinación de Dureza Cálcica *	Volumetría	SM 3500-Ca B, 23rd Ed, 2017	
	Hierro **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico	
	Potencial redox **	Electrometría	SM 2580 B, 24th Ed, 2023	
	Turbidez *	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	SM 2130 B, 23rd Ed, 2017	
	Bromo total****	Colorimetria	KIT HANNA HI 93716-03 mg Br2 /L	

MAPA DE RIESGO AGUA TRATADA

MAPA DE RIESGO AGUA TRATADA				
TIPO DE EXAMEN	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**METODOLOGIA DE ANALISIS**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**
Microbiológico	Recuento bacterias coliformes totales *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	$ 7.028.082
	Recuento de Escherichia coli *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	
Fisicoquímico	Turbidez *	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	SM 2130 B, 23rd Ed, 2017	
	Color Aparente **	Espectrofotométrico	SM 2120 C, 24th Ed, 2023	
	GIARDIA, CRYPTOSPORIDIUM (Fisicoquímicos) ***	Immunofluorescence	EPA 1623,1:2012	
	hidrocarburos aromáticos policiclicos (HAP)****	Cromatografía	EPA 3510 C, EPA 8100	
	Plomo (Metales Totales)***	Espectroscopía de Emisión	EPA 3015 A, SM 3120 B	
	Cromo Hexavalente (Metales Totales)***	Fotometría	SM 3500-Cr B	
	Diquat y Paraquat ****	QU2	Multiresiduo por LC-MSMS	

DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS

Notas:

*	Análisis con acreditación ONAC, (vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017)
**	Análisis no acreditado, Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no acredita por ONAC)
***	Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****	Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

1. Propuesta Comercial

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS PISCINAS

SEILAM S.A.S. ofrece un **paquete integral de servicios** diseñado para ayudar a garantizar el mejoramiento de la calidad del agua, así como un **ahorro significativo en los costos de manejo y mantenimiento** de las piscinas. Esto incluye:

COMPONENTES DEL PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
CRONOGRAMA DE MUESTREO	Programación de muestreos de acuerdo con la normatividad vigente aplicable a piscinas.
TOMA Y TRANSPORTE DE MUESTRAS	Toma y transporte de muestras realizada por personal capacitado. *Servicio gratuito dentro del Área Metropolitana.*
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	Análisis e interpretación de los resultados obtenidos, incluyendo observaciones técnicas y recomendaciones necesarias para el mejoramiento de la calidad del agua.
CAPACITACIÓN AL PISCINERO	Capacitación constante y gratuita al piscinero, conforme al cronograma establecido.
CURSO BÁSICO CERTIFICADO	Descuentos especiales en el valor del curso básico certificado para piscineros y administradores.
ATENCIÓN EN LÍNEA 24/7	Atención virtual las 24 horas para la solución de problemas relacionados con la calidad del agua de la piscina (*Doctor Piscina*).
CONTRAMUESTRAS	Descuento del 10 % en el valor de los análisis de contramuestras de piscinas.
RESULTADOS PARCIALES	Entrega de resultados parciales de los análisis en un tiempo máximo de 48 horas.
CONFERENCIAS DE SENSIBILIZACIÓN	Conferencias de sensibilización gratuitas dirigidas a los usuarios de las piscinas.
VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	Descuentos en la verificación de equipos de medición *in situ* para piscinas.
PROGRAMA DE SANEAMIENTO BÁSICO	Asesoría y descuentos en el desarrollo e implementación del programa de saneamiento básico exigido por la normatividad vigente.
PLANES DE ACCIÓN – SECRETARÍA DE SALUD	Asesoría gratuita para la elaboración de planes de acción orientados al cumplimiento de los requerimientos de la Secretaría de Salud.
ANÁLISIS DE AGUA POTABLE	Descuentos en los análisis de agua potable de tanques de almacenamiento.

"Más de cuatro décadas al servicio de la calidad".

MEDELLÍN, 12/05/2026 **Propuesta No: 27104**

Cordial saludo,

Nos permitimos acompañar con esta comunicación la propuesta comercial en la cual se incluyen los precios para los parámetros microbiológicos y fisicoquímicos solicitados por ustedes.

DATOS DEL SOLICITANTE	
Razón Social / Nombre	MUNICIPIO LA CEJA
NIT / C.C.	-
Municipio	LA CEJA
Dirección	LA CEJA
Contacto	Karen Morales
E-Mail	**juridicasalud@laceja-antioquia.gov.co**
Teléfono	3107441934
Ubicación Del Servicio	LA CEJA
Servicio solicitado	TOMA Y ANÁLISIS DE AGUA TRATADA Y PISCINAS

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Nos diferenciamos por ofrecer un servicio único y personalizado que se adapta a las necesidades específicas de cada cliente.

Acreditaciones y Certificaciones:

- ✓ Laboratorio acreditado por ONAC e IDEAM bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
- ✓ Certificación por Bureau Veritas en la norma ISO 9001:2015.
- ✓ Registro ICA para el control de calidad de alimentos para animales.
- ✓ Autorización del Ministerio de Salud y Protección Social.

Experiencia y Confiabilidad:

- ✓ Más de 50 años de experiencia en el mercado, respaldados por nuestra pertenencia a **CEPISA** y **CEPACOL**, con **más de 1.000 piscinas analizadas mensualmente**.

CONSOLIDADO PROPUESTA

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	CANTIDAD	SUBTOTAL
TURBIEDAD, COLOr APARENTE (CONSUMO HUMANO)	$22.004	104	$ 2.288.441
ALCALINIDAD, DUREZA TOTAL, HIERRO TOTAL RESIDUAL (CONSUMO HUMANO)	$43.921	10	$ 439.211
COT, FLUORUROS (CONSUMO HUMANO)	$205.983	4	$ 823.930
COLIFORMES TOTALES Y E-COLI	$66.631	104	$ 6.929.633
ANALISIS PISCINA	$431.637	12	$ 5.179.640
MAPA DE RIESGO	$7.028.082	1	$ 7.028.082
		SUBTOTAL	$ 22.688.938
		IVA	$ 4.310.898
		TOTAL	**$ 26.999.836**

1. Condiciones comerciales

Condición	Descripción
Forma de pago	50% Anticipado – 50% para la entrega de resultados
Tiempo de entrega del informe	8 días hábiles*
Validez de la oferta	30 días

El valor mencionado incluye el muestreo en zonas urbanas de los siguientes municipios del valle de Aburrá: Medellín, Sabaneta, Itagüí, Envigado, Bello y Copacabana. Servicios por fuera de estos incurrirán en un costo adicional.

* Si los ensayos incluyen parámetros subcontratados, el tiempo de entrega de informe será de 20 días hábiles.

1.1. Medios de pago

- Cuenta Corriente Davivienda # 039369997372
- Cuenta de ahorros Bancolombia # 10322187940
- Efectivo en nuestra oficina física Carrera 81A #30AA-10, Medellín, Belén

Nota: Es recomendable que todos los pagos realizados en el banco sean informados por cualquier medio autorizado por la compañía para realizar su validación. correo electrónico (auxiliarcontable.seilam@outlook.es y seilamcotizaciones2021@gmail.com) o número de WhatsApp (305 377 6603 y 300 7192189). Lo cual permitirá tener coordinación **con el servicio solicitado.**

NOTA: EN CASO DE APROBAR ESTA COTIZACIÓN, SE CONOCEN Y ACEPTAN LOS TERMINOS Y CONDICIONES COMPARTIDAS EN LOS ANEXOS

Anexos

1. Características del servicio (Presente documento)
2. Información de interés y Políticas comerciales **https://seilam.com/politicas-seilam/**

Atentamente,

Juan Camilo Tobón M
Gerente Comercial

Línea de servicio al cliente
Celular: 305 337 6603
Correo: seilamcotizaciones2021@gmail.com