Medellín, 20 de febrero de 2026 **2026-C-057**

5. COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA:

Análisis de Laboratorio

Tabla 2. Costos del servicio de ensayo

ANALISIS PISCINAS	Cantidad	Valor Unitario	Valor Iva	Valor unitario mas Iva	Valor total Iva incluido
Análisis Fisicoquímico: Aluminio, cloro residual, Cloro combinado, Conductividad, Potencial de óxido Reducción, Hierro, Ph, temperatura, Turbiedad, Alcalinidad total, Ácido Cianúrico, Dureza cálcica.	30	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 3.391.500
Mesofilos, Coliformes totales y E Coli.	30	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250	$ 2.677.500
Pseudomona aeruginosa	30	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 714.000
Muestras de superficie para hongos, levadura y dermatofitos	30	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 1.071.000
TOTAL		**$ 220.000**	**$ 41.800**	**$ 261.800**	**$ 7.854.000**
ANALISIS ACUEDUCTOS RURALES	**Cantidad**				
Eschericha Coli.	210	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 7.497.000
Análisis Fisicoquímico: cloro residual libre, color aparente, pH, Temperatura, Turbiedad.	210	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 9.996.000
Análisis Fisicoquímico: Alcalinidad, Conductividad, Nitritos, Dureza, Hierro, Sulfatos, Cloruros	21	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 2.124.150
Análisis Fisicoquímico: COT, FLUORUROS y residual de coagulante utilizado	21	$ 172.000	$ 32.680	$ 204.680	$ 4.298.280
Eschericha Coli.	22	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 785.400
Análisis Fisicoquímico: cloro residual libre, color aparente, pH, Temperatura, Turbiedad.	22	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 1.047.200
TOTAL		**$ 397.000**	**$ 75.430**	**$ 472.430**	**$ 25.748.030**
ANALISIS ACUEDUCTO URBANO	**Cantidad**				

Medellín, 20 de febrero de 2026 **2026-C-057**

Coliformes Totales y E Coli	50	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 3.272.500
Análisis Fisicoquímico: cloro residual libre, color aparente, pH, Temperatura, Turbiedad.	30	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 1.428.000
Análisis Fisicoquímico: Alcalinidad, Conductividad, Nitritos, Dureza, Hierro, Sulfatos, Cloruros	6	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 606.900
Análisis Fisicoquímico: COT, FLUORUROS y residual de coagulante utilizado	1	$ 172.000	$ 32.680	$ 204.680	$ 204.680
TOTAL		**$ 352.000**	**$ 66.880**	**$ 418.880**	**$ 5.512.080**
VALOR TOTAL					**$ 39.114.110**

***** El valor de cada uno de los parámetros tiene el transporte incluido.**

6. REPORTE ENSAYOS DE LABORATORIOS

- Según requerimientos establecidos en la NTC ISO/IEC 17025.

7. TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS

- El informe de resultados se entrega en **5** días hábiles contados a partir de la fecha de toma de muestras o de la entrega de muestras al laboratorio.

8. FORMA DE PAGO

- 30 días fecha de facturación

Los pagos se deben realizar a través de la cuenta de ahorros Bancolombia No. 51100013306 a nombre de Análisis de Aguas y Gestión Ambiental SAS con NIT. 901.923.816, también se podrá cancelar en efectivo o cheque.

9. CONDICIONES DE LA PROPUESTA

- La validez de la oferta es hasta diciembre 31 del año en curso.
- El costo de la presente propuesta no incluye el valor por parámetros o muestras adicionales, que no fueron establecidos en esta cotización.
- La información obtenida con base a la prestación del servicio será confidencial y contará con la protección y seguridad establecida a través de nuestro sistema de gestión.

Medellín, 20 de febrero de 2026 **2026-C-057**

- AAGA se hace responsable de los ensayos subcontratados, excepto cuando el usuario elija con que proveedor subcontratar, en acuerdo previo a la prestación del servicio y establecido por escrito entre las partes.
- Es recomendable la presencia de un funcionario de la institución en el momento de realizar la toma de muestras o iniciar una jornada de muestreo.
- El contratante deberá dar aviso al laboratorio con una antelación de un día, cuando el muestreo no se pueda realizar en la fecha u hora programada. De lo contrario el usuario podría incurrirá en costos adicionales por concepto de mano de obra, transporte, entre otros.
- Si se realiza visita para toma de muestras y por motivos ajenos al personal del AAGA, no es posible realizar la actividad, se deja una constancia por escrito como evidencia de la visita realizada y se debe reprogramar la fecha de muestreo entre las partes.
- En el caso de que la calidad microbiológica de aguas destinadas para consumo humano y/o recreación no cumplan con los valores establecidos en la normatividad vigente según su uso, se notificara por medio electrónico al contacto referenciado en la presente cotización.
- Cuando el contratante requiere que el servicio de toma de muestras y análisis de aguas se realice periódicamente, es posible elaborar un contrato de prestación de servicios en el que quedan consignadas las condiciones acordadas mediante la presente cotización.
- El muestreo puede ser cancelado por parte del contratista, por condiciones ambientales, factores de riesgo de origen físico, químico, biológico, mecánico-eléctricos, locativo, público y/o de origen natural que pongan en peligro el personal de muestreo, los equipos y/o las muestras recolectadas en campo.

10. ACEPTACIÓN DE OFERTA:

- Se debe confirmar la aceptación de la presente propuesta vía correo electrónico, especificando la aprobación de la misma o devolviendo la propuesta debidamente firmada, con el propósito de asignar una fecha en nuestra programación de prestación de servicios.

11. OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NOMBRE _____

CARGO O DEPENDENCIA_____

FIRMA _____

FECHA DE ACEPTACIÓN: _____

Medellín, 20 de febrero de 2026 **2026-C-057**

Ingrid Concha

Elabora:
INGRID CONCHA ÚSUGA
Directora Comercial
Análisis de Aguas y Gestión Ambiental
aagacomercial@gmail.com
Teléfono: 3001037881

Iván Castañeda

Revisa:
IVAN CASTAÑEDA MIRANDA
Gerente
Análisis de Aguas y Gestión Ambiental
aagagerencia@gmail.com
Teléfono: 3186156575

Analtec
Laboratorios S.A.S

Cotización de Servicio
Formato No. 4
Versión: 29 - 2025-11-15
N° CTZ-26-01257

Medellín, 23 de febrero de 2026
Señores:
ALCALDÍA MUNICIPAL DE GIRARDOTA

Contacto:	SECRETARÍA DE SALUD, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PROTECCIÓN SOCIAL
Nit:	890980807
Tel:	+576043224299
Email:	apoyoetv.salud@girardota.gov.co
Dirección cliente:	Carrera 15 # 6-35, Girardota
Dirección toma de muestra:	Zona urbana y rural del municipio de Girardota

Nombre del Servicio: Estudio de mercado

Cordial saludo,

Para nosotros, es muy gratificante prestarle nuestros servicios.
ANALTEC LABORATORIOS SAS, está legalmente constituido en las ciudades de Medellín y Pereira.

Somos un Laboratorio ambiental:

- ✓ Acreditado ante el IDEAM bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. Resolución No. 1477 del 30 de octubre del 2023, 1132 de 22 de agosto de 2023 y 0781 del 14 de julio de 2025.
- ✓ Acreditado por el ONAC bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. Código del laboratorio 24-LAB-061.
- ✓ Aprobados por el INVIMA, bajo la Resolución 1619 de 2015 de los Estándares de Calidad en Salud Pública.
- ✓ Participamos en programas de evaluación de desempeño y/o pruebas de aptitud programadas, con entidades acreditadas bajo la Norma ISO 17043.
- ✓ Estamos inscritos ante el Programa Interlaboratorios Control de Calidad para Aguas Potables (PICCAP).
- ✓ Autorizados por el Ministerio de Salud y Protección Social mediante Resolución 1598 de 2025 para realizar análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para consumo humano.
- ✓ Los métodos de referencia estandarizados para nuestros análisis son emitidos por organismos nacionales e internacionales.
- ✓ Nuestro personal es idóneo y competente, las instalaciones, el equipamiento y el flujo de las operaciones garantizan el cumplimiento de la normativa legal y la eficiencia de los procesos, contribuyendo a la confiablidad en los resultados.

Analtec
Laboratorios S.A.S

Cotización de Servicio
Formato No. 4
Versión: 29 - 2025-11-15
N° CTZ-26-01257

Nuestro direccionamiento estratégico es coherente, basado en comportamientos éticos, imparciales, íntegros y eficientes, que aseguran el cumplimiento de los requisitos del cliente, las normas legales y la mejora continua; generando confianza y competitividad.

A continuación, entregamos la propuesta de servicio.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

1. **Objetivo del servicio:**
   Servicio de toma, transporte y análisis de muestras de agua para consumo humano y uso recreativo en la zona urbana y rural del municipio de Girardota.

2. **Alcance del servicio**
   El estudio pretende únicamente analizar las variables relacionadas en las tablas especificadas en el punto 5. Especificaciones del servicio. No incluye programas de control, ni asesorias frente al tema.

3. **Productos**
   Resultados de análisis fisicoquímicos y/o microbiológicos de la muestra, según la norma aplicable.

4. **Metodología**

- Si el cliente lo solicita, se le suministrarán los recipientes y reactivos necesarios para la toma de la muestra.

Aclaraciones:

* El muestreo se llevará a cabo en zona urbana y rural del municipio de Girardota.
* El parámetro Heterótrofos corresponde a Mesófilos.
* Se suministrará el transporte para todas las tomas de muestras tanto en la zona urbana como rural.
* El muestreo de los acueductos rurales con tratamiento se realizará una (1) vez al mes para cada uno de los acueductos durante los diez meses de ejecución del contrato.
* Para el acueducto urbano se realizarán cinco (5) muestreos al mes, uno cada miércoles en la mañana, dado que este se realiza con el acompañamiento de Empresas Públicas de Medellín (EPM).
* En los meses que cuenten con cuatro (4) miércoles, se realizarán dos (2) muestreos el último miércoles de cada mes.
* El muestreo no se debe tomar siempre en el mismo punto, se debe garantizar al menos dos muestreos en cada uno de los puntos concertados para cada acueducto.
* El reporte de los análisis microbiológicos y fisicoquímicos básicos (informe) se realizará 5 días después de la fecha de muestreo.
* El reporte de los análisis fisicoquímicos especiales y especiales anuales (informe) se debe realizar 10 días después de la fecha de muestreo
* Cuando un parámetro este por fuera de la norma, se debe informar inmediatamente. (Al día siguiente de la toma de muestra)

* El informe de resultados debe tener como información mínima la indicada en la norma ISO 17025 de 2017.
* Los Servicios Técnicos, gastos de campo, logísticos y transporte se calcularon para cada tipo de sistema de acuerdo a los análisis de laboratorio que se requieren con mayor periodicidad. Así los costos definidos integran el transporte y recolección para todas las muestras y durante todo el periodo de ejecución del servicio.
* Si el monitoreo se cancela cuando el técnico se encuentra en el lugar, por razones externas y/o ajenas al laboratorio, el cliente debe asumir el costo logístico generado.
* Cuando la muestra contiene solventes en concentraciones aparentes, no es posible medir ensayos/variables in-situ por la interferencia que éstos generan.

5. Especificaciones del Servicio

Nombre de la muestra: Agua para consumo humano y uso recreativo
Identificación de puntos: Propuesta Para Análisis Fisicoquímicos y/o Microbiológicos de agua para consumo humano y uso recreativo.

Tabla No. 1: Acueducto Urbano - Microbiológico Básico (5 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)

Producto		Nombre del Producto						
Producto		Agua Tratada - Res 2115						
Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Coliformes totales	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800
Escherichia coli	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800
							Subtotal por sitio	$ 183.600
							Cantidad de sitios a monitorear	50
							% Descuento	$ 0
							Subtotal	$ 9.180.000

Tabla No. 2: Acueducto Urbano - Fisicoquímico Básico (3 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)

Producto		Nombre del Producto						
Producto		Agua Tratada 2115: pH, Cloro insitu						
Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Turbiedad	NTU	ONAC	Nefelométrico	SM 2130 B	0.15	0.15	800	$ 32.400
Color Aparente	UC	ONAC	Comparación visual	SM 2120 B	5	5	500	$ 33.750
pH (in situ)	Unidades de pH	ONAC	Electrometría	SM 4500-H+ B	2	2	10	$ 18.200
Cloro Residual Libre (in situ)	mg Cl_2/L	ONAC	Colorimétrico	SM 4500-Cl G	0.1	0.1	10	$ 35.100

Analtec Laboratorios S.A.S

Cotización de Servicio

Formato No. 4

Versión: 29 - 2025-11-15

N° CTZ-26-01257

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Temperatura (in situ)	°C	N	Termómetria	SM 2550 B	ND	ND	ND	30	$ 20.250
							Subtotal por sitio		$ 137.700
							Cantidad de sitios a monitorear		30
							Descuento		$ 0
							Subtotal		$ 4.131.000

Tabla No. 3: Acueducto Urbano - Fisicoquímico Especial (1 muestra por mes, en Abril, Mayo, Junio, Octubre, Noviembre y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua Tratada ()

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Alcalinidad Total	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 2320 B	2	2	400	$ 43.875
Cloruros	mg Cl/L	N	Cromatografía Iónica	SM 4110 B	2	2	1000	$ 67.365
Dureza Total	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 2340 C	5	5	1000	$ 48.465
Hierro Total	mg Fe/L	N	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	0.09	0.09	100	$ 65.745
Sulfatos	mg SO_4^{2-}/L	N	Cromatografía Iónica	SM 4110 B	5	5	1000	$ 67.365
Nitritos	mg N/L	N	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B	0.012	0.012	2.5	$ 67.365

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Conductividad	µS/cm	N	Electrometría	SM 2510 B	14.13	14.13	100000	6	$ 20.250

										Subtotal por sitio	$ 340.490
										Cantidad de sitios a monitorear	6
										Descuento	$ 0
										Subtotal	$ 2.282.880

Tabla No. 4: Acueducto Urbano - Fisicoquímico Anuai (1 muestra en Julio)

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditacion	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Fluoruros	mg F/L	N	Cromatografía Iónica	SM 4110 B	0.2	0.2	1000	1	$ 68.850
Carbono Orgánico Total (AC-10)	mg COT/L	N	Combustión	SM 5310 B	0.5	0.5	ND	1	$ 344.250
Aluminio (AC-10)	mg Al/L	N	ICP-AES	EPA 200.7:2001	0.1	0.1	ND	1	$ 65.745
								Subtotal por sitio	$ 478.845
								Cantidad de sitios a monitorear	1
								Descuento	$ 0
								Subtotal	$ 478.845

Tabla No. 5: Acueducto Rural con Tratamiento - Microbiológico Básico (21 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua Tratada - Res 2115

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Escherichia coli	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua Tratada 2115: pH, Cloro Insitu

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Turbiedad	NTU	ONAC	Nefelométrico	SM 2130 B	0.15	0.15	800	$ 32.400
Color Aparente	UC	ONAC	Comparación visual	SM 2120 B	5	5	500	$ 33.750
pH (In situ)	Unidades de pH	ONAC	Electrometría	SM 4500-H+ B	2	2	10	$ 16.200
Cloro Residual Libre (In situ)	mg Cl_2/L	ONAC	Colorimétrico	SM 4500-Cl G	0.1	0.1	10	$ 35.100

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Temperatura (In situ)	°C	N	Termómetría	SM 2550 B	ND	ND	NO	210	$ 20.250
								Subtotal ítem	$ 229.500
								Cantidad ítems	210
								Descuento	$ 0
								Subtotal	$ 48.195.000

Tabla No. 6: Acueducto Rural con Tratamiento - Fisicoquímico Especial (21 muestras en el mes de Julio)

Producto	Nombre del Producto							
Producto	Agua Tratada ()							
Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Alcalinidad Total	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 2320 B	2	2	400	$ 43.875
Cloruros	mg Cl-/L	N	Cromatografía iónica	SM 4110 B	2	2	1000	$ 67.365
Dureza Total	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 2340 C	5	5	1000	$ 48.465
Hierro Total	mg Fe/L	N	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	0.08	0.09	100	$ 65.745
Sulfatos	mg SO_4^{2-}/L	N	Cromatografía iónica	SM 4110 B	5	5	1000	$ 67.365
Nitritos	mg N/L	N	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B	0.012	0.012	2.5	$ 67.365

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditacion	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Conductividad	µS/cm	N	Electrometría	SM 2510 B	14.13	14.13	100000	21	$ 20.250
								Subtotal por sitio	$ 380.430
								Cantidad de sitios a monitorear	21
								Descuento	$ 0
								Subtotal	$ 7.989.030

Tabla No. 7: Acueducto Rural con Tratamiento - Fisicoquímico Anual (21 muestras en Julio)

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Carbono Orgánico Total (AC-10)	mg COT/L	N	Combustión	SM 5310 B	0.5	0.5	NO	21	$ 344.250
Aluminio (AC-10)	mg Al/L	N	ICP-AES	EPA 200.7:2001	0.1	0.1	NO	21	$ 65.745
Fluoruros	mg F/L	N	Cromatografía Iónica	SM 4110 B	0.2	0.2	1000	21	$ 68.850
								Subtotal por sitio	$ 478.845
								Cantidad de sitios a monitorear	21
								Descuento	$ 0
								Subtotal	$ 10.065.745

Tabla No. 8: Acueducto Rural sin Tratamiento - Microbiológico Básico (3 muestras por mes, en Mayo, Junio, Septiembre, Octubre y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua Tratada - Res 2115

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditacion	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Escherichia coli	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua Tratada 2115: pH, Cloro Insitu

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Turbiedad	NTU	ONAC	Nefelométrico	SM 2130 B	0.15	0.15	800	$ 32.400
Color Aparente	UC	ONAC	Comparación visuel	SM 2120 B	5	5	500	$ 33.750
pH (in situ)	Unidadee de pH	ONAC	Electrometría	SM 4500-H$^+$ B	2	2	10	$ 16.200
Cloro Residuel Libre (In situ)	mg Cl_2/L	ONAC	Colorimétrico	SM 4500-Cl G	0.1	0.1	10	$ 35.100

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Cantidad	Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior		
Temperature (In situ)	°C	N	Termómetria	SM 2550 B	ND	ND	ND	22	$ 20.250
								Subtotal por sitio	$ 229.500
								Cantidad de sitios a monitorear	22
								Descuento	$ 0
								Subtotal	$ 5.049.000

Tabla No. 9: Estructuras acuáticas y similares - Fisicoquímico (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua de Piscinas - Modelo IVC Antioquia

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
pH (In situ)	Unidades de pH	ONAC	Electrometría	SM 4500-H° B	2	2	10	$ 16.200
Ácido Cianúrico	mg/L	N	Turbidimetría	Visual kit	20	20	100	$ 43.065
Aluminio Total	mg Al/L	N	Colorimétrico - Kit	Análogo: SM 3500 Al B	0.01	0.01	100	$ 65.745
Potencial Óxido Reducción (In situ)	mV	N	Electrometría	SM 2580 A	ND	NO	ND	$ 58.050
Turbiedad	NTU	ONAC	Nefelométrico	SM 2130 B	0.15	0.15	800	$ 32.400
Cloro Residual Libre (In situ)	mg Cl_2/L	ONAC	Colorimétrico	SM 4500-Cl G	0.1	0.1	10	$ 35.100
Dureza Cálcica	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 3500-Ca B	5	5	1000	$ 48.485
Hierro Total	mg Fe/L	N	Espectroscopia de Absorción Atómica	SM 3030 K, 5M 3111 B	0.09	0.09	100	$ 85.745
Cloro Combinado (In situ)	mg Cl_2/L	N	Cálculo	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 35.100
Conductividad	uS/cm	N	Electrometría	SM 2510 B	14.13	14.13	100000	$ 20.250
Alcalinidad Total	mg $CaCO_3$/L	N	Volumetría	SM 2320 B	2	2	400	$ 43.875
Temperatura (In situ)	°C	N	Termómetría	SM 2550 B	ND	NO	ND	$ 20.250
							Subtotal por sitio	$ 484.245
							Cantidad de Sitios a monitorear	30
							Descuento	$ 0
							Subtotal	$ 14.527.350

Tabla No. 10: Estructuras acuáticas y similares - Microbiología (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto							
Producto	Agua de Piscina							
Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Heterótrofos	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	SM 9215 O	1	1	200000	$ 81.000
Coliformes totales	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800
Pseudomonas aeruginosa	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	SM 9213 E	1	1	200000000	$ 82.350

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Mohos y levaduras	UFC/cm2	N	Frotis por hisopado	Recuanto en placa	10	10	150000	$ 43.065
							Subtotal por sitio	$ 258.215
							Cantidad de sitios a monitorear	30
							Descuento	$ 0
							Subtotal	$ 6.946.450

Tabla No. 11: Estructuras acuáticas y similares - Microbiología (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)

Producto	Nombre del Producto
Producto	Agua de Piscina

Ensayos/Variables	Unidades	Acreditación	Técnica	Método de análisis	Límite mínimo de reporte (MRL)	Rango de Trabajo / Acreditación		Valor unitario
						Lim. Cuantific.	Límite Superior	
Escherichia coli	UFC/100 mL	ONAC	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014	1	1	2	$ 91.800
							Subtotal por sitio	$ 91.800
							Cantidad de sitios a monitorear	30
							Descuento	$ 0
							Subtotal	$ 2.754.000

Analtec
Laboratorios S.A.S

Cotización de Servicio
Formato No. 4
Versión: 29 - 2025-11-15
N° CTZ-26-01257

Tabla. Costos de servicio

ITEM	VALOR
Acueducto Urbano - Microbiológico Básico (5 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)	$ 9.180.000
Servicios Técnicos, gastos de campo y logísticos - Acueducto Urbano - Microbiológico Básico (5 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)	$ 20.085.000
Acueducto Urbano - Fisicoquímico Básico (3 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)	$ 4.131.000
Acueducto Urbano - Fisicoquímico Especial (1 muestra por mes, en Abril, Mayo, Junio, Octubre, Noviembre y Diciembre)	$ 2.282.580
Acueducto Urbano - Fisicoquímico Anual (1 muestra en Julio)	$ 478.845
Acueducto Rural con Tratamiento - Microbiológico Básico (21 muestras por mes, entre Marzo y Diciembre)	$ 48.195.000
Acueducto Rural con Tratamiento - Fisicoquímico Especial (21 muestras en el mes de Julio)	$ 7.989.030
Acueducto Rural con Tratamiento - Fisicoquímico Anual (21 muestras en Julio)	$ 10.055.745
Acueducto Rural sin Tratamiento - Microbiológico Básico (3 muestras por mes, en Mayo, Junio, Septiembre, Octubre y Diciembre)	$ 5.049.000
Servicios Técnicos, gastos de campo y logísticos - Acueducto Rural sin Tratamiento - Microbiológico Básico (3 muestras por mes, en Mayo, Junio, Septiembre, Octubre y Diciembre)	$ 8.837.400
Estructuras acuáticas y similares - Fisicoquímico (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)	$ 14.527.350
Servicios Técnicos, gastos de campo y logísticos - Estructuras acuáticas y similares - Fisicoquímico (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)	$ 12.051.000
Estructuras acuáticas y similares - Microbiología (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre)	$ 8.946.450
Estructuras acuáticas y similares - Microbiología (5 muestras por mes, en Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Noviembre y Diciembre))	$ 2.754.000
Subtotal	**$ 250.275.150**
Descuento	**$ 0**
Subtotal con descuento	**$ 250.275.150**
IVA 19%	**$ 47.552.279**
Total	**$ 297.827.429**

Analtec
Laboratorios S.A.S

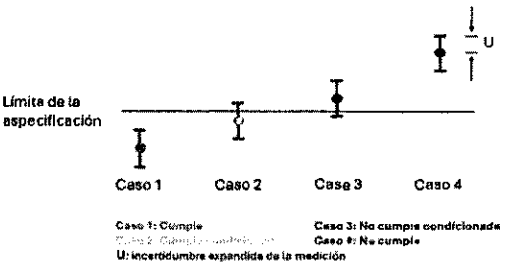
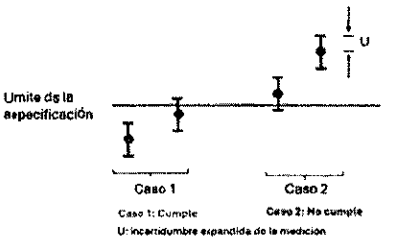
Cotización de Servicio

Formato No. 4
Versión: 29 - 2025-11-15
N° CTZ-26-01257

Notas:

- AC: Análisis Contratado, N: No acreditado, NR: No Reportado, ND: No determinado, Lím. Cuantific.: Límite de cuantificación.
- : , AC-10: AGQ
- SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater (24° Edition), ASTM: American Society for Testing and Materials, EPA: US Environmental Protection Agency, ISO: Internacional Organization for Standardization, GOST-R: Estándar Nacional Ruso, AOAC: Association of Official Analytical Chemists, NTC: Norma Técnica Colombiana, MicroVal: International certification organisation for the validation and approval of alternative methods for the microbiological analysis of food and beverages, USP: United States Pharmacopeia.
- La cotización será actualizada cuando posterior a la verificación o validación del método, el factor de incertidumbre presente cambios en la primera cifra significativa.
- Los ensayos acreditados ante el IDEAM aplican para la matriz agua cruda superficial y subterránea, agua residual doméstica (ARD) y agua residual no doméstica (ARnD).

Normatividad para declarar la conformidad	La declaración de conformidad será emitida según la norma o especificación Resolución 2115 de 2007, Modelo inspección y vigilancia piscinas de 2018, Modelo IVC Antioquia.

Regla de decisión para declarar conformidad y nivel de riesgo	La declaración de conformidad de los resultados, la incertidumbre y la evaluación del cumplimiento con respecto a una norma de referencia o especificación se realiza por solicitud del cliente, teniendo en cuenta las siguiente reglas de decisión implementadas por Analtec Laboratorios S.A.S.
	1. Para Análisis Fisico-Quimicos: *** Analtec Laboratorios S.A.S, utiliza una regla de decisión no binaria, con banda de seguridad w = U, lo cual se traduce en un nivel de riesgo con una probabilidad de falsa aceptación o de rechazo < 2,5 %.** **Donde:** *** Caso 1:** El resultado del análisis con su incertidumbre de medición cumple con los límites de la especificación. *** Caso 2 y 3:** El resultado del análisis con su incertidumbre de medición no permite hacer una declaración de conformidad con la especificación. - Caso 2: Cumple condicionado. - Caso 3: No Cumple condicionado. *** Caso 4:** El resultado del análisis con su incertidumbre de medición NO cumple con los límites de la especificación.  **Figura 1. Evaluación de la conformidad según guia ILAC G8 (FQ)**
	2. Para Análisis Microbiológicos: *** Analtec Laboratorios S.A.S, utiliza una declaración binaria para una regla de aceptación simple, con banda de seguridad w = 0. Riesgo compartido con valores cercanos a un 50 % cuando la medida es cercano al valor de la especificación.** Caso 1: El valor medido está por debajo de la especificación. Cumple. Caso 2: El valor medido está por encima de la especificación. No Cumple.  **Figura 2. Evaluación de la conformidad según guía ILAC G8 (MB)**

6. OBLIGACIONES DEL CLIENTE:

- La declaración de conformidad únicamente será emitida cuando el cliente en la solicitud de cotización lo manifiesta.
- Cuando el cliente proporciona el material, realiza la toma de muestras y los análisis in situ, Analtec Laboratorios no se hace responsable de la información suministrada y/o desviaciones que se pueden presentar durante la realización de los análisis de laboratorio.
- Comparar que todos los requerimientos realizados por parte de autoridad ambiental competente, la norma, y/o sus necesidades si se satisfagan con esta propuesta.
- Atender y asumir cualquier circunstancia evidenciada en el sitio de muestreo, que impida el normal desarrollo del monitoreo.
- Asumir los costos adicionales no descritos en la propuesta, en caso de que se presenten. Por ejemplo: alquiler de bote, mulas y jornaleros.
- En caso de que el cliente decida cancelar la toma muestras, pero el Laboratorio ya se encuentre en desplazamiento o en el sitio de toma de muestras; el cliente debe asumir los costos asociados a transporte, personal e insumos a los cuales se dé lugar en el momento de la cancelación.
- La toma de muestra puede ser cancelada por condiciones ambientales (factores de riesgo de origen físico, químico, biológico, mecánico-eléctricos, locativo, fisicoquímico, público y/o de origen natural) que pongan en peligro el personal de muestreos, los equipos y las muestras recolectadas en campo. La empresa contratante asumirá los gastos asociados a hospedaje, transporte, personal e insumos a los cuales se dé lugar en el momento de la cancelación.
- El costo de esta propuesta está sujeta a cambios en logística, cantidad de muestras y/o solicitud de ensayos/variables a analizar que no están contemplados en este documento y que no fueron informados previamente a la ejecución del servicio. En caso de generarse costos adicionales, serán informados y justificados oportunamente y deberán ser asumidos por el cliente. Situación que es aceptada con la aceptación de la presente propuesta.
- Debe adecuar los sitios de monitoreo para tomar las muestras.

7. OBLIGACIONES DEL LABORATORIO

- Analtec Laboratorios S.A.S. se permite informar que una vez confirmado o solicitado el servicio que por este documento se oferta, los datos e información recolectados se mantendrán en reserva y bajo el debido cuidado siguiendo todos los protocolos y directrices que la ley ordena en cuanto al tratamiento de datos de los clientes. Sin embargo, los datos o información podrán ser suministrados a terceros cuando el cliente lo autorice o solicite, así mismo, cuando por mandato legal o directriz de autoridad competente sea requerido; en tal caso, le notificaremos oportunamente.
- Aseguramos confidencialidad en la información que es propiedad del Cliente, mediante la protección y seguridad de los datos.

- Analtec Laboratorios S.A.S. informará al cliente cuando el método solicitado este desactualizado.

8. CONDICIONES COMERCIALES:

- **La presente propuesta se entenderá aceptada de dos formas**:
  1. Por manifestación escrita y firmada por el cliente (Incluye manifestación vía correo electrónico o Whatsapp).
  2. Con la firma de la hoja de matrícula o de la remisión de muestras.
  Al momento de aceptar la propuesta, el cliente debe informar por escrito si autoriza o no el envío de información (resultados, comunicados o informes) por correo electrónico.
- El Laboratorio reserva el cupo para la prestación del servicio, posterior a la aceptación de la propuesta.
- El tiempo estimado para la entrega de los resultados y/o informe será de cero (0) días hábiles a partir de la entrega de las muestras al laboratorio. La entrega de los resultados está sujeto a la emisión de los resultados por parte de los laboratorios (Contratados).
- El Laboratorio aceptará comentarios dos días (hábiles) después de entregado el informe y/o resultado; pasado este tiempo Analtec asumirá como satisfactorio el servicio.
- Copias de informes emitidos y entregados al cliente genera un sobrecosto por hoja de $ 2.000 + IVA.
- **Forma de pago:**
- Con la aceptación de la propuesta se genera factura por el 100 % del valor. Para iniciar la prestación del servicio, el cliente debe evidenciar el pago del 50 % y el 50 % restante será cancelado antes de la entrega de los resultados y/o el informe.
- El pago podrá realizarse en efectivo o consignación en la cuenta corriente Bancolombia 12414905512; a nombre de Analtec Laboratorios SAS con Nit: 900.666.414-9 o con el # de convenio 53255 y diligenciar en referencia 1 el NIT de su empresa.
- Los costos de esta propuesta estarán vigentes hasta el 31 de diciembre del año 2026. Cualquier ajuste que se realice será informado al cliente.

Cualquier inquietud al respecto con gusto será atendida.

Paola Andrea Herazo Ramos
Profesional Técnico Comercial
ANALTEC LABORATORIOS
Correo: comercial@analteclaboratorios.com
Telefono: +573103783642

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

MUNICIPIO GIRARDOTA

¿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.
- ✓ Personal capacitado para realizar cada etapa del proceso.

Compromiso con la Calidad:

- ✓ Cumplimiento de los tiempos pactados para la entrega de informes y resultados.
- ✓ Agilidad en la prestación de los servicios.
- ✓ Soporte técnico para afrontar incidentes y desarrollar planes de acción correctivas.
- ✓ Nuestro compromiso con el cumplimiento de normas y estándares asegura que siempre operemos con la máxima imparcialidad y confidencialidad.

Atención al Cliente:

- ✓ Trato personalizado para cada cliente.
- ✓ Capacitaciones mensuales para el manejo y calidad del agua.

Beneficios:

- Ofrecemos programa de capitaciones para nuestros clientes, en diferentes temas de interés como: BPM, BPH y calidad del agua, entre otras (para más información https://seilam.com/service/capacitaciones-gratuitas-para-clientes-seilam-s-a-s/)
- Para nuestro cliente recurrentes ofrecemos capacitaciones sin costo adicional. Por compras superiores a $1'500.000 pesos semestrales (antes de IVA). Mas información sobre las capacitaciones en el siguiente enlace https://seilam.com/service/capacitaciones-gratuitas-para-clientes-seilam-s-a-s/)

✓ Acompañamiento constante y permanente para dar solución a los inconvenientes y acciones correctivas respecto a la calidad del agua y los alimentos

1. Propuesta Comercial

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
	ACUEDUCTOS URBANOS			
1	ANALISIS MICROBIOLÓGICO BÁSICO: (E- Coli, Coliformes totales)	35	$ 87.373	$ 3.058.042
2	ANALISIS FISICOQUIMICO BASICO: (Cloro residual libre, color aparente, pH, temperatura, turbiedad)	17	$ 59.616	$ 1.013.470
3	ANALISIS FISICOQUIMICO ESPECIAL: (alcalinidad total, conductividad electrica, nitritos, dureza total, hierro total, sulfatos, cloruro)	4	$ 133.009	$ 532.035
4	ANALISIS FISICOQUIMICO ANUAL (COT, fluoruros y residual de coagulante utilizado	1	$ 285.339	$ 285.339
	ACUEDUCTO RURAL CON TRATAMIENTO			
5	ANALISIS MICROBIOLÓGICO BÁSICO: (E- Coli,)	95	$ 57.374	$ 5.450.541
6	ANALISIS FISICOQUIMICO BASICO: (Cloro residual libre, color aparente, pH, temperatura, turbiedad)	95	$ 64.768	$ 6.152.920
7	ANALISIS FISICOQUIMICO ESPECIAL: (alcalinidad total, conductividad electrica, nitritos, dureza total, hierro total, sulfatos, cloruro)	10	$ 135.876	$ 1.358.761
8	ANALISIS FISICOQUIMICO ANUAL (COT, fluoruros y residual de coagulante utilizado	10	$ 289.721	$ 2.897.206

	ACUEDUCTO RURAL SIN TRATAMIENTO			
9	ANALISIS MICROBIOLÓGICO BÁSICO: (E- Coli,)	7	$ 62.446	$ 437.122
10	ANALISIS FISICOQUIMICO BASICO: (Cloro residual libre, color aparente, pH, temperatura, turbiedad)	7	$ 62.716	$ 439.009
	ESTRUCTURAS ACUATICAS Y SIMILARES			
11	ANALISIS FISICO QUIMICO: (aluminio total, cloro residual libre, cloro combinado, conductividad electrica, potencial redox, hierro total, pH, temperatura, turbiedad, alcalinidad total, dureza calcica, acido cianurico)	10	$ 196.341	$ 1.963.406
12	ANALISIS MICROBIOLOGICO USO RECREATIVO: (coliformes totales, E-coli, mesofilos), PSEUDOMONAS, HONGOS Y LEVADURAS	10	$ 195.224	$ 1.952.236
	TRANSPORTE			
13	TRANSPORTE	301	$ 29.207	$ 8.791.415
TOTAL				$ 34.331.502

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

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.

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

* 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

ANEXO 1. COTIZACIÓN - CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

1. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

1.1. Orientación inicial y cotización

- Las tarifas para los servicios de medición y análisis se establecen según la necesidad del cliente.
- Es responsabilidad del cliente manifestar sus necesidades de manera clara para una oportuna atención y adecuada solución a sus necesidades, así como su identificación por medio de: Nombre, cédula o NIT, e información de contacto, que permita dejar registro y responder sus solicitudes.
- Se cuenta con tarifas diferenciales en SEILAM con un porcentaje de la tarifa plena según los tipos de clientes, la aplicación de estos incentivos está sujeto a la vigencia de los programas de beneficios y/o convenios.
- Algunos de los análisis pueden cambiar su costo de acuerdo con la técnica de análisis con la que se desarrolle, situación que es establecida por el laboratorio de acuerdo con la resolución de precios. condiciones técnicas y disponibilidad de los recursos y servicios.
- Aquellos servicios que cuentan con limitaciones técnicas que puedan ser asociados a condiciones del laboratorio y no den respuesta total a su solicitud o requerimiento normativo, siendo esto informado y comunicado antes de la ejecución del servicio, no eximen al cliente de sus compromisos con las autoridades competentes.
- Lo expresado por nuestro personal no exime al cliente de sus compromisos con las autoridades competentes y solo es una orientación en relación con lo solicitado y la legislación vigente de acuerdo con el tipo de servicio.

1.2. Tiempo de las muestras en el laboratorio

- Las muestras de alimentos serán almacenadas durante 5 días calendario siguientes a la ejecución del ensayo, tiempo después del cual estas serán descartadas. En el caso de muestras con estabilidad de 24 horas, se desecharán después de su análisis.
- Las muestras de aguas para análisis microbiológicos serán descartadas inmediatamente después de realizado los análisis generalmente el mismo día que se realiza su recolección, las muestras de aguas para análisis fisicoquímicos se almacenan por un periodo máximo de 48 horas contados a partir de la llegada al laboratorio.
- SEILAM S.A.S, utiliza métodos de ensayos que satisfagan las necesidades de los clientes, y que sean apropiados para el fin previsto.

- Si el cliente lo requiere, se incluirá en el informe de resultados el valor de la incertidumbre generada en el ensayo, para esto es necesario realizar la solicitud por correo electrónico a dirtecnicaseilam@gmail.com con copia a dcalidadseilam@gmail.com
- Todo cambio que involucre los resultados de las actividades de laboratorio deberá ser comunicado por escrito utilizando los canales de comunicación.
- El laboratorio se hace responsable de la gestión de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio.
- En caso de que alguna norma o especificación no se encuentre claramente definida por un valor numérico, el cliente deberá informar a SEILAM S.A.S el valor de referencia a aplicar a la regla de decisión.

1.3. Métodos de ensayo personalizados

- En caso de requerir un método de ensayo distinto al propuesto, comunicarse con la línea de servicio al cliente para evaluar la solicitud, de modo que se seleccione un método de ensayo según la capacidad y recursos que satisfaga sus necesidades.
- Adicionalmente, se recomienda que cualquier diferencia entre el pedido y la presente propuesta comercial sea resuelta antes de iniciar la prestación del servicio, en caso contrario se consideran aceptadas las anteriores disposiciones.
- En caso de requerir que el informe de ensayos incluya información adicional, notificarlo por escrito a través de los canales de comunicación establecidos.

1.4. Solicitud de agenda

- La agenda y programación de los servicios del laboratorio debe realizarse con mínimo **3 días hábiles de anticipación** (sujeto a tipo y cantidad de muestras a tomar).
- Todo servicio de medición y análisis para clientes externos e internos, sin programación que no corresponda a situaciones como condiciones ambientales, incidentes u otros casos que ponen en riesgo las comunidades o recursos naturales, está sujeta a no ser recibida según disponibilidad del laboratorio.
- Para la reserva de cupo es necesario que el cliente tenga pleno conocimiento de las condiciones técnicas y administrativas, contenidas en cotizaciones, contratos o portafolio y manifieste estar de acuerdo con ellas.
- Para los clientes frecuentes o con contratos definidos la agenda y programación de servicios no requiere cotización previa.

1.4.1. Cancelación de agenda

- La ejecución del servicio puede ser cancelada y/o aplazada por algunos factores como: riesgos de origen físico, químico, biológico, locativo, público o cualquiera que ponga en riesgo la integridad del personal, de las muestras y/o los equipos.
- El cliente debe asumir los costos derivados de la cancelación del servicio, en caso de haber dado comienzo a la ejecución de este.

1.5. Recipientes y toma de muestras

- El Laboratorio puede suministrar sin costo adicional los recipientes requeridos para las muestras, estos deben ser recogidos en las instalaciones de SEILAM.
- Los materiales para la toma de muestras y trabajo en campo como equipos, neveras o recipientes son suministrados por el laboratorio solo si el servicio prestado incluye y es desarrollado por el laboratorio desde la toma de muestras y análisis en campo.
- SEILAM SAS cuenta con procedimientos estandarizados para el desarrollo de las actividades de toma de muestra, en caso de requerirlo, lo puede solicitar como una copia no controlada.

1.6. Condiciones para la toma de muestras

- El cliente, debe garantizar que las condiciones estén dadas para el muestreo el día programado. El personal de SEILAM S.A.S, no participará de ningún tipo de actividad que implique adecuación de condiciones en el sitio de muestreo
- El cliente debe asignar un representante, responsable de tomar las decisiones pertinentes en el/los punto(s) de muestreo. SEILAM S.A.S no se responsabiliza por las decisiones tomadas por la persona asignada por el cliente.

1.7. Muestras tomadas por el cliente

- En el momento de la recepción se revisará y dará a conocer a quien entrega la muestra o a quien la autoriza las desviaciones técnicas o solicitudes no acordes con los requisitos, métodos, protocolos o procedimientos del sistema de gestión del Laboratorio, si esto es conocido y aceptado por el cliente, la posible afectación en la validez del resultado quedará registrada en el Informe.
- En el momento de la recepción el cliente acepta todas las condiciones técnicas del desarrollo de los servicios de análisis, como son los métodos sugeridos o acordados con el laboratorio, el límite de cuantificación, rango de trabajo, entre otros.
- El laboratorio presume que la información suministrada por el cliente para la descripción de la muestra es completa, idónea y veraz, esta información una vez recibida no podrá ser modificada o cambiada sin una justificación adecuada, una vez esta sea consolidada y dada a conocer al cliente se tiene un periodo de 24 horas para su modificación.
- Cuando el Laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo (la muestra ha sido tomada y transportada por el cliente hasta el laboratorio) no se garantiza representatividad de la muestra y solo se hace responsable de la custodia de esta una vez es aceptada en las instalaciones del laboratorio y quedará registrado en el informe de resultados que "El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

1.7.1. Tiempo entre toma de muestra y entrega a el laboratorio

- Las muestras se deben entregar en el Laboratorio a la mayor brevedad posible después de su recolección. Si el análisis es realizado por fuera de los tiempos establecidos por los métodos de referencia, entre la toma de muestras y el momento de análisis esto quedará indicado en el informe de resultados, por ello se recomienda que la muestra sea entregada en un periodo de 24 horas.

1.8. Declaración de conformidad y reglas de decisión

SEILAM S.A.S no emitirá declaración de conformidad, sin embargo, en caso de que el cliente lo solicite al laboratorio, SEILAM SAS establece lo siguiente:

Cuando se solicite declaración de conformidad, el cliente deberá proporcionar la especificación, norma o requerimiento específico del(los) parámetro(s) solicitado(s); a menos que el cliente o la especificación técnica proporcionada indiquen otra cosa, el laboratorio no aplicara regla de decisión. En caso de que el cliente solicite al laboratorio SEILAM S.A.S aplicar declaración de conformidad y este no exprese claramente la regla de decisión, se aplicara la siguiente regla de decisión:

- Se considerará un resultado conforme cuando el valor obtenido incluyendo la incertidumbre de medición asociada al mismo, se encuentren dentro de los límites de aceptación establecidos.
- Se considerará un resultado como no conforme cuando el valor obtenido incluyendo la incertidumbre de la medición asociada se encuentren por fuera de los límites de aceptación establecidos.
- El laboratorio no emitirá ninguna declaración de conformidad en caso de que el resultado obtenido se encuentre cerca de los límites establecidos y la incertidumbre asociada ponga en duda la conformidad contra los requisitos establecidos. Dado que tanto el riesgo de aceptación falsa como el de rechazo falso pueden ser del 50%, se reportará como "no concluyente".

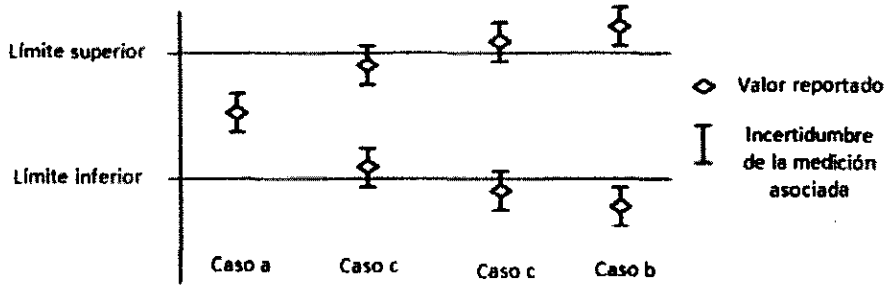


Figura 1. Representación límites de aceptación.

- En el caso de especímenes en donde se requiera de varios parámetros para establecer conformidad contra los requisitos establecidos (por ejemplo: concentración química de varios elementos); se establecerá que el espécimen es conforme siempre y cuando todos los parámetros reportados se encuentren en el supuesto descrito en el inciso a). Caso contrario no se hará ninguna declaración de conformidad.
- En todas las situaciones descritas anteriormente se utilizará una incertidumbre expandida con k=2 para un nivel de confianza de 95.45% y un nivel de riesgo específico máximo de 2.5%.
- En resumen, los informes/reportes de resultados para servicios en los cuales se solicite declaración de conformidad incluirán la siguiente información:
- Resultados a los que se aplica la declaración de conformidad.
- La incertidumbre expandida (k=2) asociada a los parámetros en los cuales se solicita declaración de conformidad.
- Especificación, norma, sección, entre otros; contra la cual se declara conformidad.
- Referencia a la regla de decisión aplicada.

1.9. Informes de resultados

- SEILAM S.A.S, No podrá transmitir por teléfono o vía correo electrónico Informes de resultados, sean o no simplificados o parciales, considerando siempre que éstos sean entregados únicamente al titular o al personal designado por la persona y/o empresa que haya contratado el servicio, esto con el objeto de mantener la confidencialidad de la información y a tiempos acordes a los análisis microbiológicos o fisicoquímicos.
- El Laboratorio no adquiere el compromiso de certificar o dar recomendaciones o conceptos con relación a los resultados obtenidos y emitidos.
- El Laboratorio se reserva el derecho de retener el informe de resultados si el pago no se hace antes de la finalización del servicio o cuando se cumplan los tiempos de entrega.
- El informe de resultado solo es entregado al cliente (titular de la factura y por ende del servicio) o al personal relacionado, autorizado e identificado en la remisión de Muestra, Plan de Muestreo, remisión y custodia para trabajos de campo.
- Los informes de resultados no se deben reproducir, modificar o presentar su información de manera parcial y fuera de su contexto, solo es permitida la reproducción total del informe dado que cada una de sus partes es necesaria para la interpretación de los resultados y su adecuada identificación.
- Todos los informes de resultados son entregados por medio de nuestro correo **resultados.seilam@outlook.es** , directamente por el personal del laboratorio en nuestra sede principal o por correo certificado. si recibe un informe de resultados por otros medios puede comunicarse para confirmar la veracidad del documento.
- Los informes de resultados son conservados hasta por 2 años, tiempos que pueden ser usado por los usuarios para realizar consultas y solicitudes al Laboratorio.
- Cuando el informe de resultado emitido por el laboratorio se informa que el servicio no fue realizado de acuerdo a lo establecido en el método de referencia, bien sea por tiempos, criterios de aseguramiento de la validez de los resultados no cumplidos u otras características y esto no fue aprobado por el cliente, así como informado por parte del laboratorio de manera oportuna antes de la realización del análisis, el cliente podrá solicitar la repetición del análisis que hubiese sido realizado por fuera de las condiciones inicialmente establecidas sin ningún costo adicional al ya facturado en la muestra donde se presentó dicha desviación. En tal caso, la muestra nueva entregada debe tener la misma procedencia y punto de muestreo sobre la cual se presentó la desviación y agendada o programada según las condiciones acá descritas
- En el caso de que los resultados de alimentos para consumo humano muestren patógenos de interés sanitario (*Escherichia coli*; *Bacillus cereus*; *Staphylococcus aureus*; *Estafilococo coagulasa positivo*; Salmonella spp; *Listeria monocytogenes*; *Vibrio cholerae*; *Pseudomonas aeruginosa*), se debe realizar un reporte mensual por medio del formato externo "NOTIFICACIÓN DE

PATÓGENOS AISLADOS EN ALIMENTOS RED DE LABORATORIOS ANTIOQUIA, FO-M2-P5-644", y debe ser enviado al laboratorio departamental de Antioquia, como lo establece la Resolución 1619 de 2015.

1.10. Solicitados posteriores a los análisis e informes y otros aspectos importantes

El Laboratorio cooperará con los clientes facilitando la interpretación de toda información generada por el laboratorio incluido resultados, cotizaciones y portafolio, puede ser presentado por medio de consultas realizadas en nuestros canales de atención, de igual forma otro tipo de solicitudes como conocimiento de nuestro protocolos, métodos, procedimientos o instalaciones pueden ser atendidos con su debida justificación.

Canales: seilamcotizaciones2021@gmail.com y 305 337 6603

Los servicios que estén contemplados en el alcance del laboratorio sean solicitados, facturados y pagados por el cliente y por circunstancias del laboratorio no sea posible emitir un resultado, se reconocerá dicho análisis para ser desarrollado nuevamente en una vigencia no mayor a 30 días.

1.11. Modificación y/o Corrección de informes

La solicitud de modificación a los informes de resultados debe solicitarse por escrito a los correos electrónicos seilamcotizaciones2021@gmail.com con copia a dcalidadseilam@gmail.com, si dicho cambio es procedente, el cambio y su justificación quedará consignada en el informe de resultados, como parte del control de cambios.

1.12. Peticiones, Quejas, Reclamos o sugerencias (PQRS)

SEILAM S.A.S., se compromete a atender oportuna y adecuadamente las quejas de los clientes, de manera que se asegure su registro, tratamiento y seguimiento hasta la verificación de la satisfacción del cliente.

Las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias de todo tipo relacionado con los servicios de medición y análisis desarrollados por el Laboratorio pueden ser manifestados y presentados por los siguientes medios:

a) Correo: seilamcotizaciones2021@gmail.com, dcalidadseilam@gmail.com
b) Teléfonos: 305 337 6603, (604) 4487845
c) Portal Web www.seilam.com

LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS S.A.S.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
19-LAB-012

Cotización: 20260310

Envigado, 2026-02-16

Señores

MUNICIPIO DE GIRARDOTA
Contacto: Secretaría de Salud, Participación Ciudadana y Protección Social
Teléfono: 6 0 4 3 2 2 4 2 9 9
Dirección: CR 15 6 35
E-mail: alcaldia@girardota.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 fisicoquímica de alimentos, materias primas, insumos y empaques, control de calidad en procesos productivos (ambientes, superficies y manipuladores) y análisis microbiológicos y fisicoquímicos 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 confiables 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 calificado 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 fisicoquímico de agua potable según Resolución 2115/2007, Ministerio de Protección Social.
- Análisis fisicoquímico 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 beneficios 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 procesos. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Envigado, Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: ...omercial@testlab-laboratorio.com

PROPUESTA COMERCIAL:

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
MB básico Acueducto urbano - Mun Girardota 2025- Acred 19-LAB-012	Recuento de Coliformes Totales (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222B, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222B, 24th Ed. 2023 *	50	$70000	$13300	$4165000
	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *				
FQ básico Acueducto urbano - Mun Girardota 2025	Cloro residual libre	• Agua: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023	30	$70000	$13300	$2499000
	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023				
	pH en aguas (Campo)	• Agua: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023 • Alimentos: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023				
	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023				
	Temperatura	• Agua: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Vi
Móvil: 301 794 9442 / 32 32 28 11 / 316 874-89 11. E-mail: comercial@testlab-laboratorio.co

Paquete	Análisis	Método	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
FQ especial Acueducto Urbano - Mun Girardota 2025	Alcalinidad total en aguas	• Agua: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023	6	$120000	$22800	$856800
	Conductividad en aguas	• Agua: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023				
	-NITRITOS EN AGUAS	• Agua: Standard Methods 4500-NO2-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500-NO2-B. Edición 24 -2023				
	Dureza total en aguas	• Agua: Standard Methods 2340 C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2340 C. 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				
	Sulfatos en aguas	• Agua: Standard Methods 4500 SO4-E. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500 SO4-E. Edición 24 -2023				
	Cloruros en aguas	• Agua: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023				
FQ anual Acueducto Urbano - Mun Girardota 2025	Carbono orgánico total en Agua Potable	• Agua: EPA Method 415.1: Organic Carbon Total - Combustion or Oxidation	1	$250000	$47500	$297500
	Fluoruros.	• Agua: Standard Methods 4500-F D. Edición 24-2023				
	Residual coagulante en aguas					
MB básico Acueducto rural con tratamiento - Mun Girardota 2025 - Acred 19-LAB-012	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *	210	$50000	$9500	$12495000

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 1 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Medellín, Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 382 28 11 / 318 874 89 11. E-mail: ...mercial@testlab-laboratorio.com ...

Cotización: 20260310

Paquete	Anállsis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
FQ básico Acueducto rural con tratamiento - Mun Girardota 2025	Cloro residual libre	• Agua: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023	210	$70000	$13300	$17493000
	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023				
	pH en aguas (Campo)	• Agua: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023 • Alimentos: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023				
	Temperatura	• Agua: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023				
	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso. Barrio Ma[illegible]
Móvil: 301 794 9442 / 321 352 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: [illegible]mercial@testlab-laboratorio[illegible]

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
FQ especial Acueducto rural con tratamiento - Mun Girardota 2025	Alcalinidad total en aguas	• Agua: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2320 B. Edición 24 -2023	21	$120000	$22800	$2998800
	Conductividad en aguas	• Agua: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023				
	-NITRITOS EN AGUAS	• Agua: Standard Methods 4500-NO2-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500-NO2-B. Edición 24 -2023				
	Dureza total en aguas	• Agua: Standard Methods 2340 C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2340 C. 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				
	Sulfatos en aguas	• Agua: Standard Methods 4500 SO4-E. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500 SO4-E. Edición 24 -2023				
	Cioruros en aguas	• Agua: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500-Cl- B. Edición 24 -2023				
FQ anual Acueducto rural con tratamiento - Mun Girardota 2025	Carbono orgánico total en Agua Potable	• Agua: EPA Method 415.1: Organic Carbon Total - Combustion or Oxidation	21	$250000	$47500	$6247500
	Fluoruros.	• Agua: Standard Methods 4500-F D. Edición 24-2023				
	Residual coaguiante en aguas					
MB básico Acueducto rural sin tratamiento - Mun Girardota 2025-Acred 19-LAB-012	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *	22	$50000	$9500	$1309000

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 2 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 832 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: ...mercial@testlab-laboratorio.com ...

Cotización: 20260310

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
FQ básico Acueducto rural sin tratamiento - Mun Girardota 2025	pH en aguas (Campo)	• Agua: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023 • Alimentos: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023	22	$70000	$13300	$1832600
	Cloro residual libre	• Agua: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023				
	Color aparente en agua	• Agua: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2120-C. Edición 24 -2023				
	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023				
	Temperatura	• Agua: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Vi
Móvil: 301 794 9442 / 321 382 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: comercial@testlab-laboratorio.com

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
FQ estructuras acuáticas y similares - Mun Girardota 2025	Aluminio en aguas	• Agua: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 3500-Al-B. Edición 24 -2023	30	$125000	$23750	$4462500
	Cloro residual libre	• Agua: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 4500Cl G. Edición 24 -2023				
	Cloro Combinado	• Agua: Standard Methods 4500CL G. Ed. 23, 2017.				
	Conductividad en aguas	• Agua: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2510 B. Edición 24 -2023				
	Potencial Oxido Reduccion	• Agua: Standard Methods 2580 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				
	pH en aguas (Campo)	• Agua: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023 • Alimentos: Standard Method 4500-H+B Edición 24, 2023				
	Temperatura	• Agua: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Method 2550 B -Edición 24 -2023				
	Turbiedad en aguas	• Agua: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023 • Alimentos: Standard Methods 2130-B. Edición 24 -2023				
	ALCALINIDAD EN AGUA RECREATIVA	• Agua: INS-046 Determinación en campo de Alcalinidad en agua recreativa. Versión 1, 2023				
	Dureza cálcica agua Recreativa	• Agua: INS-045 Determinación en campo de dureza Cálcica. Versión 1, 2023				
	Ácido Cianurico.	• Agua: INS-044 Determinación de Ácido Cianúrico en aguas. Versión 1, 2023				

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 1E Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Antioquia, Colombia
Móvil: 301 794 9442 / 320 832 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: ...mercial@testlab-laboratorio.com ...

Paquete	Análisis	Mètodo	Cantidad	Valor bruto unidad	IVA(19%)	Valor neto total
MB estructuras acuáticas y similares - Mun Girardota 2025-Acred 19-LAB-012	Recuento de Coliformes Totales (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222B, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222B, 24th Ed. 2023 *	30	$125000	$23750	$4462500
	Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)*	• Agua: SM 9222H, 24th Ed. 2023 * • Alimentos: SM 9222H, 24th Ed. 2023 *				
	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				
	Recuento de Mohos y Levaduras (UFC/cm2)	• Alimentos: NTC 5698-1:2009				
Transporte por analisis - Mun Girardota 2025	Transporte		1	$30000	$5700	$35700
Total:						$59.154.900

(*)Métodos acreditados

Los métodos de evaluación de la conformidad que NO están marcadas con (*) no están incluidas en el certificado 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 fisicoquímicos de agua en 5 días hábiles, los bromatológicos 15 días hábiles y los análisis subcontratados en 20 días hábiles.

OBSERVACIONES

Dada la diversificación 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:

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 42 Sur 20, segundo piso. Barrio Ma...
Móvil: 301 794 9442 / 321 352 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: ...omercial@testlab-laboratorio.com

La regla de decisión describe como se debe tener en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. 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 (límite máximo y mínimo) permitidos; si el valor medido se encuentra por debajo del límite de aceptación superior y por encima del límite 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 definición de la regla de aceptación simple que el riesgo especifico de rechazo o aceptación es compartido, ya que la probabilidad de estar fuera o dentro del límite 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 límite de aceptación (mínimo o máximo) pero 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 afirmación: "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 fin 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 verificación 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

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Envigado, Antioquia.
Móvil: 301 794 9442 / 321 382 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: comercial@testlab-laboratorio.com

CAPACITACIÓN	INTENSIDAD HORARIA
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 firmada y sellada. Esta proforma se enviara el dia de la toma de muestras 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 fisicoquímico: mínimo 500g o mL
- Muestras de aguas para análisis microbiológico: 500 mL
- Muestras de aguas para análisis fisicoquímico: 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.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 12 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma[illegible]
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: comercial@testlab-laboratorio.com

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: 2026-02-16 Hasta: 2026-12-31

Para el caso de clientes regulares, se aceptará como contrato la última cotización enviada; si se requiere alguna modificación 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 confidencialidad, imparcialidad e integridad operativa en las actividades de la organización.

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 confidencial 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 confidencial, el cliente será notificado 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 confidencial 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.

Política 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

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 52 Sur 20, segundo piso, Barrio Ma... Ignacio, Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 32... 32 28 11 / 316 874 89 11. E-mail: ...mercial@testlab-laboratorio.com

Cotización: 20260310

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