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.

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	$ 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	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	Espectroscopía 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	$ 380.430
Cantidad de sitios a monitorear	6
Descuento	$ 0
Subtotal	$ 2.282.580

Tabla No. 4: Acueducto Urbano - Fisicoquímico Anual (1 muestra 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		
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	ND	210	$ 20.250
								Subtotal por sitio	$ 229.500
								Cantidad de sitios a monitorear	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	0.09	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	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	ND	21	$ 344.250
Aluminio (AC-10)	mg Al/L	N	ICP-AES	EPA 200.7:2001	0.1	0.1	ND	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	$ 10.055.745

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	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	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	ND	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	$ 48.465
Hierro Total	mg Fe/L	N	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K, SM 3111 B	0.09	0.09	100	$ 65.745
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	ND	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 D	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	Recuento en placa	10	10	150000	$ 43.065
							Subtotal por sitio	$ 298.215
							Cantidad de sitios a monitorear	30
							Descuento	$ 0
							Subtotal	$ 8.946.450

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

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**

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 Físico-Químicos:
*** 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.

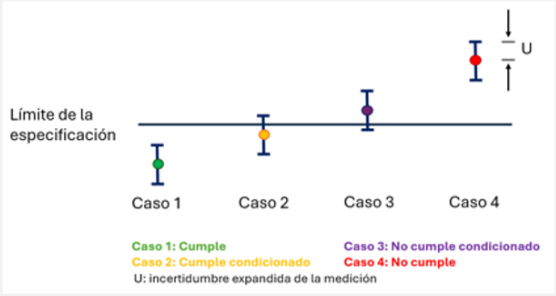


Figura 1. Evaluación de la conformidad según guía ILAC G8 (FQ)

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.

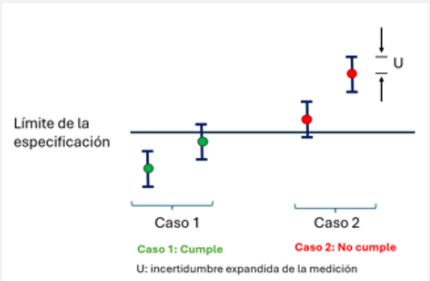


Figura 2. Evaluación de la conformidad según guía ILAC G8 (MB)

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