www.analquim.com

OFERTA COMERCIAL

20
26

ANALQUIM LTDA.

SOMOS EL LENGUAJE
DE LA CALIDAD AMBIENTAL

ANALQUIM LTDA.
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0570-26 V.03

Bogotá D.C., 2026-02-11

Cliente	
Empresa	SERVICIOS PÚBLICOS DE GUACHETA
NIT	
Atención	Diana Carolina Forigua Quicasan
Teléfono	320 856 3832
e-mail	serviciospublicos@guacheta-cundinamarca.gov.co
Dirección	Carrera 3 No. 5 - 13 | Oficina 703
Ciudad - Departamento	Guachetá - Cundinamarca

Facturar a

En respuesta a su solicitud, me complace ofrecerle los siguientes servicios:

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)

§CA	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	¥ No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
	GENERALES								
a.o	Determinación de Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B. 24th edition, 2023	1,65	mg COT/L	2	N.A.	$ 114.799	$ 229.598
a.o	Determinación de Cloro Residual: Libre (Variable en campo)	Volumetría	SM 4500-Cl F 24th edition, 2023	0,3	mg Cl_2/L	36	N.A.	$ 16.002	$ 576.072
a.o	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	36	N.A.	$ 16.002	$ 576.072
*	Conductividad	Método de Laboratorio	SM 2510 B (Ed.24th)	N.A.	µS/cm	36	N.A.	$ 16.002	$ 576.072
a.o	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	36	N.A.	$ 6.123	$ 220.428
a.o	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	36	N.A.	$ 13.776	$ 495.936
	IONES								
a.o	Determinación de Fluoruros	Electrometría	SM 4500-F^- C. 24th edition, 2023	0,1	mg F^-/L	2	N.A.	$ 48.981	$ 97.962
	METALES Y METALOIDES								
a.o	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	0,05	mg Al/L	2	N.A.	$ 32.144	$ 64.288
	MICROBIOLÓGICOS								
a.o	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	36	N.A.	$ 55.103	$ 1.983.708
a.o	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	36	N.A.	$ 55.103	$ 1.983.708
Observaciones						Subtotal			$ 6.803.844

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE)

§CA	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	¥ No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
	MICROBIOLÓGICOS								
a.o	Detección de *Cryptosporidium spp y Giardia spp*	Filtración, separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA)	EPA 1623.1 V:2012	0,1 Ooquistes de *Cryptosporidium* /L 0,1 Quistes de *Giardia*/L	ooquistes/L Quistes/L	1	N.A.	$ 3.654.585	$ 3.654.585
Observaciones						Subtotal			$ 3.654.585

Servicio de muestreo	
Servicio No.	1
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

ANALQUIM LTDA.
ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0570-26 V.03

Bogotá D.C., 2026-02-11

ANÁLISIS DE AGUA CRUDA (POTABILIZAR)										
§CA	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	¥ No. Pruebas	Valor unitario		Valor total
	GENERALES									
a.o	Determinación de Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	6,0	mg CaCO3/L	2	N.A.	$ 16.003	$	32.006
a.o	Determinación de Color Aparente	Comparación Cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5	UPC	2	N.A.	$ 16.003	$	32.006
*	Conductividad	Método de Laboratorio	SM 2510 B (Ed.24th)	N.A.	µS/cm	2	N.A.	$ 16.003	$	32.006
a.o	Determinación de Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	4	mg CaCO3/L	2	N.A.	$ 16.003	$	32.006
a.o	Determinación de pH (ensayo en sitio)	Electrometría	SM 4500-H+ B 24th edition, 2023	2,00	Unidades de pH	2	N.A.	$ 6.123	$	12.246
a.o	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	SM 2130 B. 24th edition, 2023	0,3	NTU	2	N.A.	$ 13.776	$	27.552
	COMPUESTOS DE FOSFORO									
a.o	Determinación de Fosfatos	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,10	mg PO_4^{-3}/L	2	N.A.	$ 20.873	$	41.746
	COMPUESTOS DE NITRÓGENO									
a.o	Determinación de Nitratos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_3^- B. 24th edition, 2023	1,0	mg NO_3^-/L	2	N.A.	$ 22.264	$	44.528
a.o	Determinación de Nitritos	Espectrofotometría	SM 4500-NO_2^- B. 24th edition, 2023	0,05	mg NO_2^-/L	2	N.A.	$ 22.264	$	44.528
	IONES									
a.o	Determinación de Cloruros	Volumetría	SM 4500-Cl^- B. 24th edition, 2023	2	mg Cl^-/L	2	N.A.	$ 21.429	$	42.858
a.o	Determinación de Sulfatos	Espectrofotometría	SM 4500-SO_4^{2-} E. 24th edition, 2023	10	mg SO_4^{-2}/L	2	N.A.	$ 25.743	$	51.486
	METALES Y METALOIDES									
a.o	Determinación de metales totales: Hierro	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua-digestión horno microondas modificado., ANQ-ME019-3 versión 4 (2023-06-01). Determinación: SM 3111 B. 24th edition, 2023	0,10	mg Fe/L	2	N.A.	$ 45.920	$	91.840
	MICROBIOLÓGICOS									
a.o	Recuento de Coliformes Totales	Filtración por Membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	2	N.A.	$ 55.103	$	110.206
a.o	Recuento de *Escherichia Coli*	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 versión 12, 2023-07-10	1	UFC/100mL	2	N.A.	$ 55.103	$	110.206
Observaciones							Subtotal		$	705.220

Servicio de muestreo	
Servicio No.	**2**
Tipo de muestreo	PUNTUAL
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente

Programación servicio de muestreo									
No	Punto	Ubicación	Observaciones	Frecuencia	Personal	No. Puntos	Valor unitario		Valor Total (1)
1	Por confirmar.	Guachetá, Cundinamarca.	No incluye camioneta.	1 Día A solicitud del cliente.	1 Técnico de Campo	1	$ 730.000	$	26.280.000
						Subtotal	**$**		**26.280.000**

(1) Incluye día técnico, ficha técnica, transporte y logística

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-0570-26 V.03

Bogotá D.C., 2026-02-11

Costo total			
Servicio de análisis		$	11.163.649
Servicio de muestreo		$	26.280.000
Subtotal		$	37.443.649
Mas IVA (19%)		$	7.114.293
	Total	$	44.557.942

§Convenciones de acreditación

a.o En Analquim Ltda. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAB-047, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

* Parámetro NO acreditado, realizado por Analquim Ltda.

¥ Esta columna y/o ítem solo aplica a la Matriz Calidad de Aire y Fuentes Fijas

El parámetro Conductividad para el análisis de Agua Tratada (Potable) se encuentra autorizado por el Ministerio de la Protección Social según Resolución No. 229 de 2024 para realizar análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano

Términos y condiciones

Vigencia

- 30 días calendario. Transcurrido este tiempo el cliente debe solicitar la actualización de la presente cotización.

Forma de pago

- **Análisis *Giardia y Cryptosporidium*:** Cancelación del 100% antes de realizar el análisis
- **Otros parámetros:** Primer pago 50% antes de la ejecución del servicio, Segundo Pago 50% antes de la entrega de resultados.
- **El servicio que se ofrece se facturará una vez las muestras ingresen al laboratorio; para amortizar el anticipo y demás pagos restantes.**
- **Banco de Bogotá Cuenta Corriente No. 075514612**
  Remitir los soportes de pago con copia al correo cartera@analquim.com y contabilidad@analquim.com

Entrega de resultados

- **Diez (10) días hábiles** contados a partir de la fecha de recibidas las muestras en el laboratorio.
- La ficha técnica/informe técnico (según aplique) e informe de resultados se entregarán en medio magnético y serán enviados al correo al cual se envía la cotización dentro de las 24 horas siguientes a la verificación de la recepción del pago total de los servicios establecidos en la presente cotización en nuestras cuentas bancarias referenciadas.
- Analquim Ltda. entrega anexo a los resultados de laboratorio, el informe técnico con la comparación de los resultados y la normatividad solicitada.

Observaciones Generales

- Analquim Ltda. en el marco de la norma ISO/IEC 17025:2017 para la declaración de conformidad de resultados con respecto a un referente normativo (Ej. Límite máximo permisible), aplica una regla de decisión no binaria que comprende la contabilización de la incertidumbre y la evaluación del nivel de riesgo teniendo como supuesto estadístico una distribución normal estándar. De acuerdo con este cálculo, establece que únicamente existiría cumplimiento normativo asumiendo un nivel de riesgo menor o igual al 30% (probabilidad de conformidad mayor al 70%). Cuando el cliente es quien prescribe la regla de decisión o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, esta será aplicada y por tanto debe ser informada al laboratorio.
- Si el técnico en campo detecta alguna condición de peligro informará al cliente de la suspensión del muestreo, hasta que se garantice la seguridad del personal y los equipos de Analquim Ltda.
- La empresa contratante se compromete a cancelar una suma adicional por el muestreo no efectivo en caso de presentarse; en caso de requerir reporogramación de la fecha del servicio acordada, esta se debe realizar por correo eléctronico dirigido a logistica@analquim.com con 24 horas de anthelación , de lunes a viernes de 08:00am a 05:30 pm y sabados de 09:00am a 11:00am.
- Los parámetros de pH, temperatura, cloro residual, oxígeno disuelto se deben medir en campo, según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater the AWWA ed. 23/2017

Cotización ANQ-0570-26 V.03

Bogotá D.C., 2026-02-11

- El parámetro de conductividad se realiza en el laboratorio excepto para las muestras de agua subterránea
- Los límites de cuantificación para el parámetro *Giardia* y *Cryptosporidium* cumplen con los lineamientos establecidos en la normatividad vigente Resolución 2115 de 2007
- La muestra de *Giardia* y *Cryptosporidium* deben llegar a las instalaciones de Analquim Ltda. antes de que se cumplan las 60 horas desde la toma de la muestra.
- **Los servicios se programan previa recepción de Orden de compra y/o aceptación de la cotización emitida por el cliente, RUT , confirmación de pago y documentos de Facturación electrónica. No se programan servicios si los documentos están incompletos.**
- En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dio respuesta a su solicitud.
- El cliente debe tener identificado el punto donde requiere realizar la toma de la muestra, de igual manera es responsable de abrir y cerrar la tapa del punto de muestreo. Analquim Ltda. no realiza dicha actividad.
- Será criterio técnico del laboratorio, el método o la técnica que se usará para los parámetros: grasas y aceites, fenoles, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total e hidrocarburos totales dependiendo del contenido de analito en el que llegue la muestra al laboratorio.
- **Analquim Ltda. se compromete a mantener la confidencialidad de la gestión de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades ejecutadas con el laboratorio y/o de la información proporcionada por el cliente. En caso que el laboratorio sea requerido por la ley o autorizado por los acuerdos legalmente ejecutables para revelar información, ésta será suministrada a las autoridades competentes y se notificará al cliente la información proporcionada, salvo que esté prohibido por la ley.**
- Cuando el cliente envía la orden de compra o trae las muestras al laboratorio se da por entendido que revisó, verificó y aceptó las condiciones y especificaciones técnicas del servicio cotizado.
- Analquim Ltda. da cumplimiento a la legislación vigente en materia de protección de datos, en especial la Ley 1581 de 2012 y de acuerdo con su política interna, realiza el tratamiento de sus datos relevantes en relación con la recolección, uso, manejo y transferencia de datos personales. Una vez aceptada esta cotización se autorizará dicho tratamiento por parte del cliente.
- Si la empresa realiza retenciones por favor tenerlas en cuenta al momento del pago. Antes de realizar pagos (anticipos y/o retenciones) por favor verifique que la cotización cumpla con lo solicitado (análisis y muestreo), ya que Analquim Ltda. no se hará responsable de realizar devoluciones de dinero.

Agradecemos la confianza depositada en esta solicitud, quedamos atentos a sus comentarios y cualquier información adicional no dude en contactarnos.

Cordialmente,

Valentina Fernandez
Asesora Comercial
cotizaciones1@analquim.com - Ext.104
Elaboró

Cristian Peñuela
Director Comercial
comercial.matrizaire@analquim.com - Ext.106
Aprobó

Piedad Gamboa Montealegre
Gerente General
gerencia@analquim.com - Ext 815