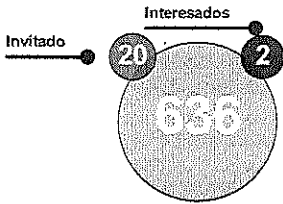


Proceso : COTIZACIÓN MUESTRAS DE AGUA - COTIZACIÓN MUESTRAS DE AGUA (id.CO1.BDOS.10065925) EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores
COTIZACIÓN MUESTRAS DE AGUA (En análisis)

PROVEEDORES

Unidad de contratación SOLICITUD DE COTIZACIÓN



SERVICIOS DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CHÍA Y LA REALIZACIÓN DEL ANÁLISIS FISIQUÍMICO, MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO CORRESPONDIENTE

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 14/03/2026 12:00 PM - Fecha de publicación 4/03/2026 12:09 PM

LÍNEA DE TIEMPO

	✓ Fecha de publicación de concurso	✓ Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	04/03/2026	05/03/2026	14/03/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones▼

Ver más»

EVALUACIÓN ECONÓMICA

+ Nuevo

Opciones▼

EVALUACIÓN

Opciones▼

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

TAREAS

Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

ANALQUIM LTDA
5/03/2026 5:50 PM
ESTUDIOS AMBIENTALES INTEGRADOS S.A.S
4/03/2026 6:47 PM

Ver más»

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: SOLICITUD DE COTIZACIÓN / 4/03/2026 11:54 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

EVENTOS DEL PROCESO

El proceso CO1.BDOS.10065925 ha cambiado de Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
14/03/2026 12:06 PM

El proceso CO1.REQ.10234770cambiado de estado Solicitud información publicada a En análisis.

Sistema
14/03/2026 12:06 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.29467553
fue consultado por el Proveedor
ANALQUIM LTDA
ANALQUIM LTDA
5/03/2026 5:54 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.29467553
fue consultado por el Proveedor
ANALQUIM LTDA
ANALQUIM LTDA
5/03/2026 5:51 PM

El proveedor está suscrito en el
proceso COTIZACIÓN MUESTRAS DE
AGUA
ANALQUIM LTDA
5/03/2026 5:51 PM

[Ver más»](#)





RESUMEN DE LA COTIZACIÓN

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE	3
2. INFORMACIÓN DE INTERÉS	3
¿Por qué BIOPOLAB es su mejor alternativa del mercado?	4
Nuestro valor agregado	4
Normas aplicables	5
3. PROPUESTA ECONÓMICA	5
3.1 Propuesta económica Detallada	5
3.2 Consolidado de la propuesta económica	¡Error! Marcador no definido.
3.3 Resumen de la propuesta económica	¡Error! Marcador no definido.
4. CONDICIONES DE SERVICIO	12
4.1 FORMA DE PAGO	14
4.2 TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	14
4.3 LUGAR DE MUESTREO	15
4.4 TAMAÑO DE LA MUESTRA	16
4.5 HORARIO DE INGRESO DE MUESTRAS A PROCESO	16
5. SERVICIOS ADICIONALES POR CONTRATO	16
6. OBSERVACIONES	16



1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

FECHA: 9/07/2026

Cliente:	ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA (R)
Contacto:	
Cargo:	Profesional Universitario
Correo electrónico:	mariaperdomol@chia.gov.co; jeny.nunez@chia.gov.co
NIT:	899999172-8
Dirección:	Carrera 11 No. 11-29
	CHIA CUNDINAMARCA
	Colombia
Teléfono:	3106972415 (Mercedes Perdomo)
Nº Cotización:	26-4078

Información Propiedad de Biopolímeros Industriales S.A.S

Este documento es confidencial y no debe ser reproducido o utilizado para ningún propósito. A la entrega del mismo el cliente se compromete a hacer un buen uso de la información que este contiene.

2. INFORMACIÓN DE INTERÉS

Respetados Señores:



Muy atentamente queremos poner a su servicio nuestro laboratorio integrado por profesionales y expertos dedicados a prestar un servicio especializado en análisis fisicoquímico y microbiológico de Aguas, elaboración de informes, determinación de contaminantes, plaguicidas, entre otros.

Contamos con una infraestructura y capacidad técnica, acompañada de la mejor tecnología y las mejores prácticas de trabajo, garantizando la adecuada prestación de nuestros servicios.

¿Por qué BIOPOLAB es su mejor alternativa del mercado?

Confiable: acreditación ONAC

En Biopolímeros Industriales contamos con acreditación **ONAC**, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-029 bajo la norma IEC/ISO 17025:2017, para las matrices de alimentos y aguas en técnicas para análisis microbiológicos y fisicoquímicos.

Nos encontramos dentro del marco del Decreto 333 de 2006 y la Res. 1619 de 2015 autorizados para la realización de análisis de alimentos en las áreas de microbiología y fisicoquímica al cumplir con los estándares de calidad de acuerdo con la herramienta del INVIMA y confirmación en visita realizada por el Laboratorio en Salud Pública de la Secretaría.

Estamos autorizados por el PICCAP para los ensayos de agua potable y de piscinas a través de las pruebas Inter laboratorios que organiza el Ministerio de Protección Social mediante la Resolución 1598 de 2021 y por la Secretaría de Salud al cumplir con los estándares de calidad y confirmación en visita realizada por el Laboratorio en Salud Pública de la Secretaría de Salud en el mes de julio de 2025.

Nuestro valor agregado

- Acceso a nuestro Software en línea para consulta de resultados en cualquier momento.
- Estadística mensual microbiológica sobre los resultados conformes y no conformes.
- Servicio de capacitaciones con profesionales en todas las disciplinas.



- Soporte técnico, servicio de inspección en los puntos de muestreo, porcentaje de cumplimiento con check list BPM.
- Servicio de toma de muestra gratuito en Bogotá por contrato anual.
- Descuentos sobre los servicios por contrato anual.

Normas aplicables

A continuación, se muestran las normas que aplican para las técnicas y parámetros de interés.

Norma	Descripción
Resolución 2115 de 2007 - Agua Potable	Requisitos para la calidad del agua potable.

3. PROPUESTA ECONÓMICA

3.1 Propuesta económica Detallada

BIOPOLAB se compromete a revisar y cumplir con los tiempos de entrega establecidos. No obstante, dichos plazos pueden verse afectados por situaciones excepcionales, tales como imprevistos, averías en los equipos, auditorías u otros eventos de fuerza mayor, los cuales serán oportunamente informados. Asimismo, en el marco de nuestro aseguramiento de calidad, es posible que se requiera realizar reprocesos que pueden extender el tiempo de entrega entre 1 y 5 días hábiles adicionales.

Biopolab no se hace responsable por costos, gastos o cargos adicionales que se originen en procesos internos del cliente o en circunstancias no asociadas directamente con la prestación del servicio de análisis contratado. Dichos costos serán asumidos en su totalidad por el cliente y por unidad de muestra.



IBC-MRA

Queremos poner a su consideración nuestra oferta económica para los análisis de agua potable de acuerdo con su solicitud:

PROPUESTA ECONÓMICA ANÁLISIS AGUA POTABLE								
COD SERVI CIO	PARÁMETRO	TÉCNICA	MÉTODO	UND	LC M	CAN T	PRECIO	TOTAL
1134	SERVICIO DE ANALISIS PARA AGUA POTABLE							
	Color Aparente (O)	Colorimetría	SM 2120 B. Ed 24th-2023	UPC	5	6	\$ 14.504	\$ 87.024
	Olor y Sabor	Sensorial	Sensorial	No Aplica	No Ap lic a	6	\$ 6.063	\$ 36.378
	Turbiedad (O)	Nefelometría	SM 2130 B. Ed 24th-2023	NTU	1	6	\$ 14.438	\$ 86.628
	Conductividad (O)	Electrométrica	SM 2510 B. Ed 24th-2023	µS/cm	10	6	\$ 14.438	\$ 86.628
	pH (O)	Electrometría	SM 4500-H+ B. Ed 24th-2023	Unidad de pH	2	6	\$ 5.513	\$ 33.078
	Antimonio Aguas	Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24th, 2023.	mg/L	0,0 01 0	6	\$ 52.599	\$ 315.594



Arsénico	Open Vessel Acid Digestion - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS)	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24Th-2023	mg As /L	0,005	6	\$ 49.622	\$ 297.732
Bario (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08, V.12, 2025-08-05	mg Ba/L	0,5	6	\$ 43.446	\$ 260.676
Cadmio (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3113 B. Ed 24th, 2023	mg Cd/L	0,001	6	\$ 43.445	\$ 260.670
Cianuro Libre (O)	Espectrofotometría	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable V4 2025/08/07	mg CN / L	0,02	6	\$ 41.360	\$ 248.160
Cianuro disociable (O)	Espectrofotometría	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable V4 2025/08/07	mg CN / L	0,02	6	\$ 41.360	\$ 248.160
Cobre (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3113 B. Ed 24 de 2023	mg Cu/L	0,010	6	\$ 43.445	\$ 260.670
Cromo (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08, V.8, 2020-09-30	mg Cr/L	0,010	6	\$ 43.445	\$ 260.670
Mercurio (O)	Espectrofotometría de absorción atómica Vapor Frío	P-ER-AQ-54. . Determinación de metales por	mg Hg/L	0,0005	6	\$ 55.128	\$ 330.768



			espectrometría de Absorción atómica por vapor frío, V4 2025/08/05					
Níquel (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030F; SM 3111 B. Ed 24 de 2023	mg Ni/L	0,005	6	\$ 41.346	\$ 248.076	
Plomo (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; 3111 B. Ed 24TH, 2023	mg Pb/L	0,0068	6	\$ 45.569	\$ 273.414	
Selenio	Open Vessel Acid Digestion - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS)	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24Th-2023	mg Se / L	0,01	6	\$ 55.127	\$ 330.762	
Trihalometanos (O)	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	EPA 8260D Rev.4 de 2018-06 EPA 5021A Rev.2 de 2014-07	mg/L	0,05	6	\$ 337.986	\$ 2.027.916	
Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (a) : (Naftaleno,Acenafiteno, Acenafeno,Fluoreno,Fen antreno,Antraceno,Carbazol,Fluoranteno,Pireno,Benzo (a) antraceno,Criseno,Benzo (b) fluoranteno,B	Cromatografía de gases	EPA 3510C: 1996 EPA 8270E: 2018	mg/L	0,005	6	\$ 322.208	\$ 1.933.248	



	Dibenzo(a,h)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno (1,2,3-cd)							
	Carbono Orgánico Total (O)	Combustión	ISO 20236:2024	mg/L	0,5 00	6	\$ 102.608	\$ 615.648
	Nitritos (O)	Espectrofotometría Visible	SM 4500-NO2- B.Ed 24th, 2023.	mg NO2- /L	0,0 14	6	\$ 15.718	\$ 94.308
	Nitratos (O)	Espectrofotometría Visible	SM 4500-NO3- B. Ed 24th, 2023.	mg NO3- /L	1,3 8	6	\$ 19.122	\$ 114.732
	Fluoruros (O)	Electrometría	SM 4500-F C Ed. 24th, 2023	mg F-/L	0,1 61	6	\$ 33.581	\$ 201.486
	Calcio (O)	Volumetría	SM 3500-Ca B. Ed 24th-2023	mgCa/L	3	6	\$ 17.537	\$ 105.222
	Alcalinidad Total (O)	Volumetría	SM 2320 B. Ed 24th-2023	mg CaCO3 /L	25	6	\$ 15.095	\$ 90.570
	Cloruros (O)	Volumetría	SM 4500-Cl- B. Ed 24th-2023	mgCl-/L	20, 0	6	\$ 19.033	\$ 114.198
	Aluminio (O)	Espectrofotometría	SM 3030F;SM 3500-Al B. Ed 24th,2023	mg Al/L	0,0 40	6	\$ 34.700	\$ 208.200
	Dureza Total (O)	Volumetría	SM 2340 C. Ed 24th-2023	mg CaCO3 /L	8,0	6	\$ 14.438	\$ 86.628
	Hierro (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030F, SM 3111 B. Ed 24th, 2023.	mg Fe /L	0,1 00	6	\$ 37.932	\$ 227.592
	Magnesio (O)	Volumetría	SM 3500-Mg B Ed. 24th, 2023.	mg Mg/L	4,0 0	6	\$ 19.033	\$ 114.198
	Manganeso (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24th, 2023.	mg Mn /L	0,0 5	6	\$ 38.245	\$ 229.470



ABC-MRA

	Molibdeno (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08 Procedimiento Determinación de metales en aguas por absorción atómica V12 2025/08/05	mg Mo /L	0,0 5	6	\$ 79.970	\$ 479.820
	Sulfatos (O)	Espectrofotometría	SM 4500 SO42- E. Ed 24th-2023	mg SO42- /L	9,0 0	6	\$ 19.033	\$ 114.198
	Zinc (O)	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24th. 2023.	mg Zn/L	0,0 5	6	\$ 39.859	\$ 239.154
	Fosfatos (O)	Método Cloruro Estañoso	SM 4500-P B D. Ed 24TH-2023	mg PO4/L	0,1 84	6	\$ 20.672	\$ 124.032
	Pesticidas Organoclorados (O): Alfa BHC,beta BHC,Lindano,delta BHC,Heptaclor,Aldrin,Hept aclor Epoxido,Cis- Clordano,Trans- Nonaclor,Trans-Clordano Endosulfan l,Dieldrin,Endrin,Endosulfa n 2,4,4-DDD,Endrin Aldehido,Endosulfan Sulfato,4,4-DDT,Endrin cetona, Me	Cromatografía de Gases	EPA 8081B: 2007 EPA 3510C: 1996	mg / L	0,0 00 1	6	\$ 307.040	\$ 1.842.240



Pesticidas Organofosforados (O) Dichlorvos, Dementon-s Methyl, Monocrotophos,Dimetoat e, Diazinon, Chorpirophos-Methyl, Paration-Methyl, Malathion, Chlorpiriphas, Fenthion, Parathion-Ethyl, Pirimiphos-Ethyl, Chlorfenviphas, Bromophos-Ethyl, Fenamiphas, Toku	Cromatografía de Gases	EPA 3510C: 1996 EPA 8270E: 2018	mg / L	0,0 00 5	6	\$ 307.040	\$ 1.842.240
Cloro Residual Libre (O)	Colorimetría	P-ER-AQ-55, V.4, 2024-08-26	mg Cl2 /l	0,0 47	6	\$ 26.585	\$ 159.510
Coliformes Totales (O)	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH- 2023	UFC/100 mL	1	6	\$ 40.227	\$ 241.362
Escherichia coli (O)	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH- 2023	UFC/100m L	1	6	\$ 40.227	\$ 241.362
Giardia sp.(O) Cryptosporidium sp. (O) Cryptosporidium sp. (O) (Parásitos Protozoos)	Filtración, separación Inmunomagnética y microscopía de ensayo de Inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA)	EPA 1623.1 V:2012	Quistes/ L	0	6	\$ 3.326.272	\$ 19.957.632
Servicio Muestreo Sabana de Bogotá - Potable					6	\$ 352.000	\$ 2.112.000



Subtotal	\$ 37.152.054
IVA 19%	\$ 7.054.590
Total	\$ 44.246.644

4. CONDICIONES DE SERVICIO

- **Al aceptar nuestra oferta autoriza el uso del método de análisis** descrito en esta.
- **Recepción de muestras:** Para el ingreso de las muestras al laboratorio es indispensable el diligenciamiento de la **cadena de custodia**, tanto en los casos en que el cliente realice el envío directo de la muestra como cuando solicite el servicio de recolección. Las muestras serán registradas en el laboratorio únicamente una vez se haya recibido este documento debidamente diligenciado.
- **Condiciones de las muestras:** El cliente es responsable de garantizar que las muestras se entreguen en los recipientes adecuados, correctamente identificados y conservados según los requisitos técnicos aplicables a cada tipo de análisis. Biopolab puede suministrar los envases; sin embargo, la marcación es responsabilidad del cliente.
- **Tiempos de entrega de resultados:** Los tiempos de análisis comienzan a contar a partir del ingreso de la muestra al laboratorio junto con la cadena de custodia.

Nota: Le agradecemos verificar que las técnicas ofertadas correspondan a su solicitud y necesidades. Es importante aclarar que, una vez prestado el servicio, algunas técnicas no podrán ser añadidas ni retiradas, y cualquier solicitud adicional deberá realizarse en una muestra diferente.



Al aceptar nuestra propuesta para la prestación de este servicio, usted confirma la aceptación de las técnicas indicadas y que los resultados de los análisis serán comparados con los límites establecidos en la norma indicada, en caso de aplicar.

- Estos costos no contemplan muestreos en altura ni en espacio confinado. En caso de monitoreos con estas características se debe confirmar para revisar los costos y así enviar el personal técnico con su autorización y sus debidos implementos de seguridad.
- Los muestreos son realizados por personal debidamente capacitado para muestreo microbiológico.
- Los muestreos son realizados por personal debidamente capacitado y con sus respectivos pagos parafiscales.
- Tipo de muestreo: **puntual**
- Los métodos fisicoquímicos y microbiológicos que se realizan con base en el Standard Métodos corresponden a la edición 24.
- Los parámetros de pH y Cloro Residual se deben tomar in situ, en caso de que ustedes soliciten que se realicen estos parámetros en el laboratorio deberá ser autorizado vía correo electrónico.
- Todas las muestras se toman con material debidamente estéril y bolsas estériles
- Biopolab garantiza la cadena de frío de sus muestras.
- Cuando el cliente es quien realiza la toma de muestra, Biopolab no se hace responsable de la calidad de los resultados obtenidos.
- El personal de campo y/o logística de Biopolab, no está autorizado para realizar adecuaciones al punto de monitoreo. El cliente debe tener adecuado el punto para poder ejecutar el servicio.

El informe de resultados de análisis incluye la siguiente información:

- Descripción de la muestra
- Fecha de recepción de la muestra
- Fecha de análisis
- Nombre y firma del Gerente Técnico
- Método utilizado



- Normatividad vigente si le aplica
- Resultados
- Comparativo contra los parámetros máximos permisibles según la resolución 2115 de 2007 y/o normatividad que aplique.
- Para el ingreso de las muestras agradecemos diligenciar el formato de aceptación y cadena de custodia.

La prestación de este servicio se iniciará una vez el área comercial cuente con los formatos mencionados anteriormente, junto al RUT de la compañía. Dicha información puede enviarse por mail.

4.1 FORMA DE PAGO

Forma de pago: Contrato

- En caso de contrato anual: Crédito 30 días
- Vigencia oferta: 60 días
- Nota: Para pedidos menores de \$500,000 pesos el pago es ANTICIPADO.
- Información de nuestras cuentas bancarias:
- Cta. de ahorros Bancolombia # 57381316400 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES SAS Nota: Número de Convenio Bancolombia- 92289
- Cta. corriente Banco de Bogotá # 055281406 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES SAS
- Cta. corriente Banco Caja Social # 21003812021 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES SAS

4.2 TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS



AGUA POTABLE		
ANÁLISIS	TIEMPO DE ENTREGA EXPRESS	TIEMPO DE ENTREGA NORMAL
Completa (incluyendo cromatografía+ metales y/o mercurio)	-	15 días hábiles
Básico e IRCA	5 días hábiles	9 días hábiles
pH + turbiedad + color + cloro + microbiológicos	3 días hábiles	6 días hábiles
Cloro Residual	-	3 días hábiles
Solo Microbiología método tradicional	3 días hábiles	5 días hábiles
Giardia y Cryptosporidium	-	13 días hábiles

Resultados análisis agua potable: 15 a 20 días hábiles

Nota: Los sábados no cuentan como días hábiles.

Recuerde: en caso de que no se pueda realizar el monitoreo por causas ajenas al laboratorio igual se generará el cargo de visita técnica.

4.3 LUGAR DE MUESTREO

Lugar de muestreo: Chila

La toma de muestras en horarios nocturnos o dominicales, tendrán un costo adicional que debe consultar con el Desarrollador de negocios a cargo.



Tiempo de Espera: después de los primeros 30 minutos de espera de la hora acordada para la recolección o toma de muestra, se cobrará por cada fracción de 15 minutos un valor de COP \$20.000.

Recuerde: en caso de que no se pueda realizar el monitoreo por causas ajenas al laboratorio igual se generará el cargo de visita técnica.

4.4 TAMAÑO DE LA MUESTRA

- Microbiológico: 500 mL
- Físicoquímico: Solo metales (1000ml) IRCA Básico (2500ml) IRCA completo (6000 ml)

4.5 HORARIO DE INGRESO DE MUESTRAS A PROCESO

Lunes a viernes 8:00 am a 4:00 pm

Sábados 8:00 am a 10:00 am

5. SERVICIOS ADICIONALES POR CONTRATO

- Biopoliab suministra el material de muestreo y neveras previamente rotuladas y preservadas sin costo adicional.
- Acceso a la **Plataforma de Clientes Veolab**, que permite conocer los resultados de sus muestras en tiempo real.
- Contamos con profesionales en las principales ciudades del país, que nos permite la prestación del servicio a nivel nacional de manera ágil con precios competitivos.

Por contrato anual se ofrecen descuentos de acuerdo con el volumen y la cantidad de los servicios.

6. OBSERVACIONES

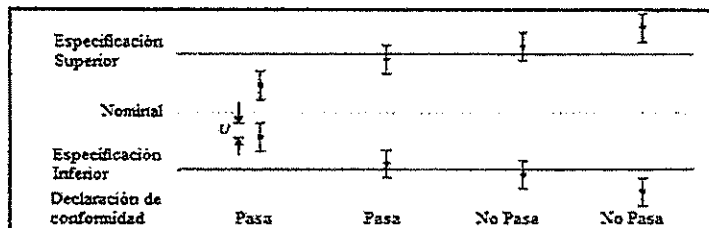
Una vez emitido los resultados por el área de laboratorio, la muestra se descartará después de 15 días calendario para parámetros físicoquímicos y 7 días calendario para microbiológicos (solamente para confirmar patógenos),



“Es de aclarar que este plazo aplica desde la fecha de compromiso de entrega de resultados, por eso agradecemos su pronto pago para en caso de inquietudes reevaluar su muestra oportunamente”.

Cualquier inquietud o reclamación puede ser presentada a nuestra compañía mediante nuestra página web en el módulo PQR o al correo calidad@biopolab.com e inmediatamente será atendida.

La **regla de decisión** aplicada por BIOPOLAB para establecer la conformidad de un resultado en comparación con una norma de referencia, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019. Guía para establecer reglas de decisión, teniendo como punto base el numeral 4.1 Declaración Binaria de aceptación simple, donde la probabilidad de que el resultado este por fuera del límite de tolerancia puede ser hasta del 50% para los casos en que éste se encuentre en el límite establecido por la norma de referencia.” En el caso en que la regla de decisión no se ajuste a las necesidades o requerimientos del cliente, se establecerá una regla de decisión diferente de mutuo acuerdo”.



$U = 95\%$ Incertidumbre expandida de medida

- El informe de resultados se entregará de manera digital. A través del siguiente dominio se puede descargar y consultar los resultados de los análisis una vez sea aprobado por el área de cartera: www.resultadosbiopolab.com

Usuario: dígitos del NIT (no incluye dígito de verificación)



HAC-MPA

Clave inicial: Dado por BIOPOLAB

- El informe de resultados NO se puede reproducir y solo aplica para los resultados de la muestra analizada.
- BIOPOLAB asume la responsabilidad por los análisis que subcontrate.
- BIOPOLAB garantiza la protección de los registros que se deriven de estos análisis y su confidencialidad.
- Cuando la información confidencial de un cliente es solicitada por una autoridad competente, será entregada únicamente por el Gerente General de BIOPOLAB, quien verificará que dicha información se entregue por los canales establecidos por ley y notificará al cliente

* De acuerdo con lo estipulado en la ley 1581 del 2012, Decreto 1377 de 2013, Decreto Único 1074 de 2015, Circular 2 de 03 de noviembre de 2015 solicitamos a usted la autorización para realizar el tratamiento de sus datos entre los cuales están: RUT (Registro Único Tributario), dirección, teléfono, correo electrónico contacto/ representante Legal, Identificación Tributaria, al aceptar la oferta nos está autorizando el tratamiento de la información mencionada en nuestra base de datos. Recuerde que cuando lo desee puede solicitar la actualización o supresión de sus datos de forma verbal o escrita a través del correo liliana.olmos@biopolab.com o los teléfonos 794 3455 y 540 6606.



Cordial Saludo,


Sanara Liliana Martinez Triana

Desarrolladora de negocios

Administradora de empresas

 3217563274

 comercial3@biopolab.com

 Carrera 49 b # 91-40, Bogotá

 www.biopolab.com

Para aceptar la cotización por favor registre el código QR que se muestra a continuación o entre al siguiente link.



26 13



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

COTIZACIÓN AG-1087C-2026

Bogotá D.C. 6 de agosto de 2026

Señor(es):
ALCALDÍA DE CHÍA
Atn. Jeny Consuelo Núñez Carrillo

Cordial saludo

En respuesta a su amable solicitud hemos elaborado la presente propuesta técnica y económica en la cual se detallan los servicios solicitados por su organización y las herramientas utilizadas por SINAMCO SAS para lograr sus objetivos que a partir de ahora se convierten en los nuestros.

Agradecemos la atención prestada y esperamos la propuesta sea de su agrado, nuestro equipo técnico estará atento de manera oportuna para resolver cualquier inquietud que pueda surgir a partir de la presente propuesta.

Cordialmente


Jose Miguel Bermudez Bolivar

Representante legal
Soluciones en ingeniería ambiental de Colombia
SINAMCO SAS
NIT 901.271.844-1

 **DIRECCIÓN**
Calle 152B # 111 - 04, Bogotá

 **CONTACTO**
(601)6224878 - 3005974557

 **PÁGINA WEB**
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

COTIZACIÓN AG-1087C-2026

Empresa: ALCALDÍA DE CHÍA
Nit: 899999172 – 8
Contacto: Jeny Consuelo Núñez Carrillo
Lugar de prestación del servicio:

OBJETO DEL CONTRATO

Realizar monitoreo simple de agua potable en seis (6) puntos ubicados en el municipio de Chía – Cundinamarca, según la Resolución 2115 de 2007 y la información suministrada por el cliente.

MÉTODOS DE MUESTREO

MATRIZ AGUA COMPONENTE CONTINENTAL	
Muestreo simple o puntual acreditado	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua. IDEAM, INVEMAR (2021)

COSTOS

Teniendo en cuenta la solicitud realizada, realizamos cotización para las siguientes actividades:

ANÁLISIS DE AGUA POTABLE						
PARÁMETRO	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Color Aparente*	Colorimetría	SM 2120 B. Ed 24th-2023	°C	6	\$ 16.900	\$ 101.400
Olor y sabor**	Sensorial	Sensorial	uni pH	6	\$ 7.100	\$ 42.600
Turbiedad*	Nefelometría	SM 2130 B. Ed 24th-2023	µS/cm	6	\$ 16.800	\$ 100.800
Conductividad	Electrometría	SM2510B	mg/L	6	\$ 5.000	\$ 30.000
pH	Electrométrico	SM4500 H+B	TON	6	\$ 4.000	\$ 24.000
Antimonio**	Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24th, 2023.	FTN	6	\$ 61.200	\$ 367.200
Arsénico**	Open Vessel Acid Digestion - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS)	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24Th-2023	mg/L	6	\$ 57.700	\$ 346.200
Bario*	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08, V.12, 2025-08-05	mg/L	6	\$ 50.600	\$ 303.600

DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 – 04, Bogotá

CONTACTO
(601)8224878 - 3005974557

PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

ANÁLISIS DE AGUA POTABLE						
PARÁMETRO	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cadmio*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24th, 2023	UPC	6	\$ 50.600	\$ 303.600
Cianuro libre*	Espectrofotometría	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable V4 2025/08/07	NTU	6	\$ 52.600	\$ 315.600
Cianuro disociable*	Espectrofotometría	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable V4 2025/08/08	mg/L	6	\$ 52.600	\$ 315.600
Cobre*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24 de 2023	mg/L	6	\$ 50.600	\$ 303.600
Cromo total*	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08, V.12, 2025-08-05	mg/L	6	\$ 50.600	\$ 303.600
Mercurio*	Espectrofotometría de absorción atómica Vapor Frío	P-ER-AQ-54. Determinación de metales por espectrometría de Absorción atómica por vapor frío. V4 2025/08/05	mg/L	6	\$ 64.100	\$ 384.600
Níquel*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030F; SM 3111 B. Ed 24 de 2023	mg/L	6	\$ 48.100	\$ 288.600
Plomo*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; 3111 B. Ed 24TH, 2023	mg/L	6	\$ 53.000	\$ 318.000
Selenio**	Open Vessel Acid Digestion - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS)	SM 3030 F, SM 3113 B. Ed 24Th-2023	mg/L	6	\$ 64.100	\$ 384.600
Trihalometanos totales*	Cromatografía de gases con detector	EPA 8260D Rev.4 de 2018-06 EPA 5021A	mg/L	6	\$ 341.100	\$ 2.046.600

DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 – 04, Bogotá

CONTACTO
(601)6224878 - 3005974557

PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

ANÁLISIS DE AGUA POTABLE						
PARÁMETRO	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	de espectrometría de masas	Rev.2 de 2014-07				
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos*	Cromatografía de gases	EPA 3510C: 1996 EPA 8270E: 2018	mg/L	6	\$ 325.100	\$ 1.950.600
Carbono Orgánico Total*	Combustión	ISO 20236:2024	mg/L	6	\$ 103.500	\$ 621.000
Nitritos*	Espectrofotometría Visible	SM 4500-NO2-B. Ed 24th, 2023	mg/L	6	\$ 18.300	\$ 109.800
Nitratos*	Espectrofotometría Visible	SM 4500-NO2-B. Ed 24th, 2024	mg/L	6	\$ 22.300	\$ 133.800
Fluoruros*	Electrometría	SM 4500-F C Ed. 24th, 2023	mg/L	6	\$ 39.100	\$ 234.600
Calcio*	Volumetría	SM 3500-Ca B. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 20.400	\$ 122.400
Alcalinidad total*	Volumetría	SM 2320 B. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 17.600	\$ 105.600
Cloruros*	Volumetría	SM 4500-Cl- B. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 22.100	\$ 132.600
Aluminio*	Espectrofotometría	SM 3030F; SM 3500-Al B. Ed 24th, 2023	mg/L	6	\$ 40.400	\$ 242.400
Dureza total*	Volumetría	SM 2340 C. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 16.800	\$ 100.800
Hierro total*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030F, SM 3111 B. Ed 24th, 2023	mg/L	6	\$ 44.100	\$ 264.600
Magnesio*	Volumetría	SM 3500-Mg B Ed. 24th, 2023	mg/L	6	\$ 22.100	\$ 132.600
Manganeso*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24th, 2023	mg/L	6	\$ 44.500	\$ 267.000
Molibdeno*	Espectrofotometría de absorción atómica	P-ER-Q-08 Procedimiento Determinación de metales en aguas por absorción atómica V12 2025/08/05	mg/L	6	\$ 93.100	\$ 558.600
Sulfatos*	Espectrofotometría	SM 4500 SO4 E. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 22.100	\$ 132.600

DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 - 04, Bogotá

CONTACTO
(601)5224878 - 3005974557



PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

ANÁLISIS DE AGUA POTABLE						
PARÁMETRO	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Zinc*	Espectrofotometría de absorción atómica	SM 3030 F; SM 3111 B. Ed 24th, 2023	mg/L	6	\$ 46.400	\$ 278.400
Fosfatos*	Espectrofotometría Visible	SM 4500-P B D. Ed 24th-2023	mg/L	6	\$ 22.100	\$ 132.600
Pesticidas Organoclorados*	Cromatografía de Gases	EPA 8081B; 2007 EPA 3510C; 1996	mg/L	6	\$ 309.800	\$ 1.858.800
Pesticidas Organofosforados*	Cromatografía de Gases	EPA 3510C; 1996 EPA 8270E; 2018	mg/L	6	\$ 309.800	\$ 1.858.800
Cloro residual libre***	KIT HANNA Colorimétrico referencia HI93701-0 y HI96711C	-	mg/L	6	\$ 7.000	\$ 42.000
Eschericha coli*	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH-2023	ug/L	6	\$ 46.800	\$ 280.800
Coliformes totales*	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH-2023	ug/L	6	\$ 46.800	\$ 280.800
Giardia y Cryptosporidium*	Filtración, separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA)	EPA 1623.1 V:2012	Quistes/L	6	\$ 3.356.500	\$ 20.139.000
					SUBTOTAL	\$ 36.260.400

SINAMCO SAS tiene estos parámetros acreditados
* Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado
** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado
*** Análisis realizados por SINAMCO SAS no acreditado

TOTAL PROPUESTA	
ACTIVIDAD	VALOR TOTAL
Monitoreo y análisis de agua potable	\$ 36.260.400
Logística e informes	\$ 1.500.000
SUBTOTAL	\$ 37.760.400
IVA 19%	\$ 7.174.476
TOTAL PROPUESTA	\$ 44.934.876

DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 – 04, Bogotá

CONTACTO
(601)6224878 - 3005974557

PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

NOTAS:

- La forma de pago es 30% anticipado y 70% una vez aprobados los informes en copia de revisión y sin anexos, hasta 45 días después de la radicación de facturas.
- El cliente debe garantizar el acceso adecuado a los puntos de monitoreo, proporcionando las llaves necesarias o indicando claramente los lugares de muestreo.
- SINAMCO SAS cuenta con la capacidad técnica del personal, de recursos y área operativa para garantizar la calidad del servicio.
- En caso de realizar la cancelación del servicio o compra una vez confirmada, se debe notificar con 8 días de anticipación a la fecha de inicio de trabajos, de lo contrario, el cliente incurrirá en gastos pactados y asumirá los que conlleven movilización, honorarios, alquiler de equipos, desplazamiento de personal y demás gastos derivados.
- El día no trabajado por razones ajenas a SINAMCO SAS tiene un costo de 300.000 M/cte.

VIGENCIA DE COSTOS

Esta oferta tiene validez de 45 días calendario.

TIEMPOS DE RETENCIÓN DE MUESTRAS

Las muestras de calidad del agua se almacenan por 30 días calendario tras su recolección para un posible reanálisis o trazabilidad, mientras que las de biota se conservan por 3 meses. En cuanto a la matriz calidad del aire, los filtros de PM10 por un año, los filtros de PM2.5 se mantienen por 3 meses, y las muestras de SO2 se analizan inmediatamente sin conservación posterior.

ENTREGA DE PRODUCTOS

Se entregará un informe generado de la prestación del servicio para cada matriz evaluada, entregado al cliente en un plazo máximo de 30 días hábiles después de terminado el trabajo de campo, y cuyas correcciones solicitadas serán realizadas por el laboratorio en un plazo máximo de 10 días hábiles siempre y cuando no comprometan los resultados. El cliente tendrá un plazo máximo de 2 meses después de recibir una versión de un informe para presentar observaciones, pasado este tiempo se dará como aceptado tácitamente.

OPINIONES E INTERPRETACIONES

Las opiniones e interpretaciones que realice el personal a cargo de la emisión de los informes de resultados serán revisadas y aprobadas por el director de proyectos.

CONFIDENCIALIDAD

SINAMCO SAS confirma que la información relacionada con los datos suministrados por el cliente, el servicio y sus resultados, serán tratados de manera confidencial en cumplimiento de la política PLE-PET-07 disponible en [PLE-PET-07-Politica-de-confidencialidad-e-imp.pdf \(sinamco.com.co\)](#).



DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 – 04, Bogotá



CONTACTO
(601)6224878 - 3005974557



PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

El cliente se obliga a no divulgar a terceros, la "Información Confidencial", que reciba de SINAMCO SAS y a darle a dicha información el mismo tratamiento que le daría a la información confidencial de su propiedad. Para efectos del presente convenio, "Información Confidencial" comprende toda la información divulgada ya sea en forma oral, visual, escrita, grabada en medios magnéticos o en cualquier otra forma tangible y que se encuentre marcada o se declare como tal al ser entregada a la parte receptora.

En caso de que SINAMCO SAS sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, notificará previamente al cliente o persona interesada, excepto cuando esté prohibido por la ley. Toda información que sea recibida por SINAMCO SAS a través de un tercero o una fuente diferente al cliente, será tratada como confidencial. SINAMCO SAS velará por la confidencialidad de toda información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio, por parte de su personal interno, contratistas o personal de organismos externos que actúen en nombre del Laboratorio.

Los profesionales a cargo de los informes técnicos, han sido autorizados por el director de laboratorio para que, cuando el cliente lo requiera, se generen opiniones o interpretaciones de los resultados obtenidos, las cuales deben justificarse con una base teórica acreditable como: libros registrados (editoriales científicas); artículos científicos en revistas indexadas; productos de investigación universitaria; comunicados, guías, procedimientos, publicaciones de entidades públicas, entre otros.

El perfil del profesional autorizado ha demostrado bajo pruebas técnicas, evaluaciones de desempeño y experiencia profesional, que tiene la capacidad de analizar e interpretar la información conforme el contexto del monitoreo y la matriz analizada.

OBSERVACIONES

En caso de ser aceptada esta cotización, se debe enviar la aceptación expresa y/o una orden de compra debidamente firmada, referenciando el # de cotización. Para programar el inicio del proyecto se debe coordinar de acuerdo con la disponibilidad una vez generado el anticipo u orden de compra.

Puedes aceptar nuestra regla de decisión e indicarnos los datos para declaraciones de conformidad aquí: <https://forms.office.com/r/ib1EMRWZcP> o a través del diligenciamiento del anexo 1.

Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros
SOLUCIONES EN INGENIERIA AMBIENTAL DE COLOMBIA S.A.S

SINAMCO SAS

Jenny Alejandra Bernal Parada
Directora comercial
comercial@sinamco.com.co



DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 - 04, Bogotá



CONTACTO
(601)6224878 - 3005974557



PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co



LABORATORIO Acreditado

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

ANEXO 1

Los resultados, incertidumbre y la especificación serán analizados de tal forma que la declaración de conformidad se base en los siguientes casos:

Las declaraciones de conformidad serán informadas como:

Conforme

Cuando el resultado obtenido más o menos la incertidumbre de la medición con un 95% de probabilidad no sobrepasa el límite o el rango de aceptación, el laboratorio realiza la declaración de conformidad para el analito en cuestión en el respectivo informe técnico, y este se informará como:

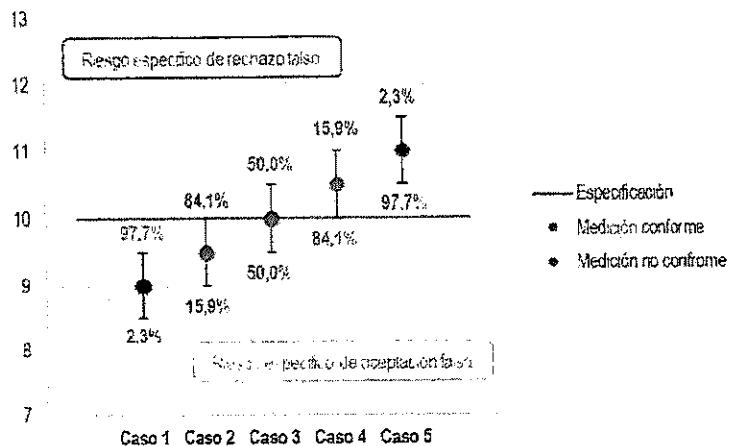
"El valor medido se observa dentro de la zona de aceptación con un riesgo global de aceptación falsa menor al 50%"

No conforme

Cuando el resultado de la medición más o menos la incertidumbre de la medición con un 95% de probabilidad, excede el límite especificado (por encima o por debajo) es declarada la NO CONFORMIDAD para el analito en cuestión en el respectivo informe técnico y este se informará como:

"El valor medido se observa por fuera de la zona de aceptación con un riesgo global de aceptación falsa menor 50%"

Gráfica 1. Casos de conformidad y no conformidad



DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 - 04, Bogotá

CONTACTO
(601)6224878 - 3005974557

PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co

24 17



LABORATORIO ACREDITADO

NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2113 de 2022
Resolución 0231 de 2025
Resolución 0959 de 2025

Adicionalmente se tendrá en cuenta que:

- Cuando un resultado de medición involucra más de un analito, cada resultado se evalúa de manera independiente teniendo en cuenta las reglas mencionadas.
- Cuando el resultado del analito sea igual al límite de especificación del método empleado, y este a su vez se encuentra por debajo del límite de especificación, será declarada la CONFORMIDAD del analito medido
- Cuando el parámetro de medición sea subcontratado, se asumirá la incertidumbre entregada por el laboratorio ambiental, y se asegurará que sea la incertidumbre expandida al 95% para el cálculo de la zona de aceptación

Requiere se realice declaración de conformidad en el informe técnico:

SI ____ NO ____

Los resultados sobre los que se requiere se realice declaración de la conformidad se encuentran relacionados en la cotización con código _____

Especifique la norma con la cual se requiere se realice la Declaración de la conformidad:

Firma: _____

Fecha de Aprobación: _____

 DIRECCIÓN
Calle 152B # 111 - 04, Bogotá

 CONTACTO
(601)8224878 - 3005974557

 PÁGINA WEB
www.sinamco.com.co

18

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
	SOLICITUD DE COTIZACIÓN, O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V4
		PÁGINA	1 de 2

Chía, septiembre de 2026

Señores,
GRUPO INNOVA INGENIERÍA
Calle 17 No. 51-11
director@grupoinnova.co

Asunto: Solicitud de cotización.

El municipio de Chía está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O PUNTOS DE CONTROL DEL MUNICIPIO DE CHISA, Y LA REALZACION DE LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS Y PARASITOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE**, por lo que le invita a presentar **PREVENTA** de los servicios que se indican en el documento anexo (el cual se constituye como una guía para la elaboración de su cotización), para lo cual debe tener en cuenta las siguientes condiciones:

TIPO DE CONTRATO: Prestación de Servicios.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será de TRES (3) MESES, contados a partir del inicio en la plataforma SECOP II, sin exceder el 30 de diciembre de 2026.

LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS DESCRITOS: Municipio de Chía.

GARANTÍAS REQUERIDAS: En cumplimiento de lo dispuesto en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.3.1.1. y siguientes del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, el oferente y el contratista deben garantizar el cumplimiento de sus obligaciones, el contrato y su liquidación, a través de una garantía la cual debe cubrir los riesgos que se incluyen en el cuadro señalado a continuación, por los siguientes motivos:

RIESGOS QUE DEBE CUBRIR, MONTO Y VIGENCIA:

Los riesgos que debe cubrir, el monto y la vigencia de los mecanismos de cobertura se determinan teniendo en cuenta el objeto, la naturaleza y las características del contrato a celebrar, así:

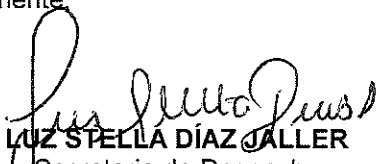
GARANTÍA SOLICITADA	CUANTÍA DEL AMPARO SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA	VIGENCIA DEL AMPARO
Cumplimiento	Por el 10% del valor total del contrato.	Por el término de duración del contrato y seis (6) meses contados a partir de la terminación del contrato.
Calidad del servicio	Por el 10% del valor total del contrato.	Por el término de duración del contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Por el 10% del valor del contrato	Por el término de la duración del contrato y tres (3) años más contados a partir de la terminación del contrato.
Responsabilidad civil extracontractual	El valor asegurado por los contratos de seguro ampararán la responsabilidad civil extracontractual no debe ser inferior a 200 SMMLV.	Por un término igual al plazo de ejecución del contrato.

Al elaborar su **PREVENTA** por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos, de la siguiente manera:

TIPO DE CONTRATO	ESTAMPILLA PRO-CULTURA (TODOS LOS CONTRATOS)	ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR (TODOS LOS CONTRATOS)	TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN (TODOS LOS CONTRATOS)	ICA (TODOS LOS CONTRATOS) Varia el % de acuerdo con el tipo de contrato)	FONDO SEGURIDAD CIUDADANA
Servicios	2%	3%	2,5%	Según actividad económica	N/A

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
	SOLICITUD DE COTIZACIÓN, O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V4
		PÁGINA	2 de 2

Cordialmente


LUZ STELLA DÍAZ JALLER
Secretaría de Despacho
Secretaría de Salud de Chía


LAURA XIMENA MARTÍNEZ ARTURO
Directora Técnica (C)
Dirección de Vigilancia y Control
Secretaría de Salud de Chía

Proyectó: Juan Pablo Angel Vargas – Contratista. 1

N°	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (Artículo 2, 3, 4 - Resolución 2115 de 2007)	Cantidad	MG Consultores	COLEGIO CALASANZ	EMERGENCIA	PROGRESAR	ASOCIADA	VITROX	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	Color Aparente	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
2	Olor Y sabor	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
3	Turbiedad	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
4	Conductividad	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
5	pH	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (Artículo 5, 6, 7, 8 y 9 - Decreto 2115 de 2007)													
6	Antimonio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
7	Arsénico	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
8	Bario	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
9	Cadmio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
10	Cianuro libre y disociable	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
11	Cobre	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
12	Cromo total	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
13	Mercurio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
14	Níquel	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
15	Plomo	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
16	Selenio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
17	Triadmetanos totales*	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
18	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos*	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
19	Carbono Orgánico Total	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
20	Nitritos	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
21	Nitratos	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
22	Fluoruros	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
23	Calcio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
24	Alcalinidad total	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
25	Cloruros	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
26	Aluminio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
27	Dureza total	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
28	Hierro total	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
29	Magnesio	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
30	Manganeso	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
31	Molibdeno	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
32	Sulfatos	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
33	Zinc	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
34	Fosfatos	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
35	Pesticidas Organoclorados	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
36	Pesticidas	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
37	Cloro residual libre	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS (Artículo 5, 6, 7, 8 y 9 - Decreto 2115 de 2007)													
38	Escherichia coli	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
39	Coliformes totales	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
40	Giardia	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
41	Cryptosporidium												
TIPO DE MUESTREO													
42	Toma de muestra puntual	6	1	1	1	1	1	1		19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL													

NOTAS PARA EL COTIZANTE:

Se debe tener en cuenta que el presente documento es el formato de cotización requerido por la Entidad, toda vez de que cuenta con las formulas necesarias para realizar las respectivas correcciones aritméticas. Esto, permite que la Entidad determine de manera cierta y correcta el valor del presupuesto oficial aproximado del proceso de selección.

Así las cosas, el cotizante deberá presentar su documento de cotización siguiendo estrictamente este formato. Por ende, la única columna a edilar corresponde a la del valor unitario del servicio.

De conformidad con el oficio de solicitud de cotización, el cotizante debe tener en cuenta todos los impuestos, tasas y contribuciones a las que tenga lugar.

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Desde Juan Pablo Angel Vargas <juanpablo.angel@chia.gov.co>

Fecha Lun 21/09/2026 15:29

Para director@grupoinnova.co <director@grupoinnova.co>

📎 2 archivos adjuntos (127 KB)

2. Solicitud de cotización_MAguas.pdf; 2.0.1 Formato de cotización.xlsx;

Cordial saludo,

El municipio de Chía está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O PUNTOS DE CONTROL DEL MUNICIPIO DE CHISA, Y LA REALZACION DE LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS Y PARASITOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE**, por lo que le invita a presentar **PREVENTA** de los servicios que se indican en el documento anexo (el cual se constituye como una guía para la elaboración de su cotización)

Quedo pendiente a cualquier cosa.

Atentamente,



Re: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Desde Director Técnico INNOVA <director@grupoinnova.co>

Fecha Lun 28/09/2026 12:23

Para Juan Pablo Angel Vargas <juanpablo.angel@chia.gov.co>

 2 archivos adjuntos (561 KB)

CT-INVLAB-040-26 COTIZACION CHIA V1 Sept.pdf; 2.0.1 Formato de cotización.xlsx;

Presentación propuesta CT-INVLAB-040-26-V1 – Toma y análisis de muestras de agua

Respetada señora Luz Stella Díaz Jaller:

Cordial saludo.

Por medio del presente, nos permitimos remitir para su consideración la **Propuesta Técnico-Económica No. CT-INVLAB-040-26-V1**, correspondiente a la prestación del servicio de **toma de muestras de agua para consumo humano en las redes de distribución y/o puntos de control del municipio de Chía, y la realización de los análisis fisicoquímicos, microbiológicos y parasitológicos, de conformidad con la normatividad vigente.**

La propuesta contempla las actividades de toma, conservación, transporte y análisis de las muestras, así como la entrega de los respectivos informes de laboratorio.

Agradecemos la oportunidad de presentar nuestra propuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud, observación o información adicional que requieran.

Cordialmente,

ELIANA MARÍA LOAIZA SÁNCHEZ

INNOVA & INGENIERÍA S.A.S.

Director Técnico Comercial

3133509616

Director@grupoinnova.co

El lun, 21 sept 2026 a la(s) 3:29 p.m., Juan Pablo Angel Vargas (juanpablo.angel@chia.gov.co) escribió:
Cordial saludo,

El municipio de Chía está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O PUNTOS DE CONTROL DEL MUNICIPIO DE CHISA, Y LA REALZACION DE LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS Y PARASITOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE**, por lo que le invita a presentar **PREVENTA** de los servicios que se indican en el documento anexo ([el cual se constituye como una guía para la elaboración de su cotización](#))

Quedo pendiente a cualquier cosa.

Atentamente,



Secretaría de Salud

Juan Pablo Angel Vargas
Contratista

Carrera 9 #11-24 • Comunicador: (601) 884 4444

CT-INVLAB-040-26-V1

Chia, 28 de septiembre de 2026

Respetados señores:

Alcaldía Chia

NIT: 899999172-8

Atn: LUZ STELLA DÍAZ JALLER

Municipio de Chia

REF: Presentación Propuesta de **"PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O PUNTOS DE CONTROL DEL MUNICIPIO DE CHIA, Y LA REALIZACION DE LOS ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y PARASITOLÓGICOS DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE"**

INNOVA & INGENIERIA S.A.S es una empresa enfocada en el desarrollo sostenible y constituida por un grupo interdisciplinario de profesionales idóneos con experiencia en temas relacionados en análisis de matrices ambientales, consultoría, interventoría e ingeniería Ambiental, que involucra servicios de suministros, asesoría técnica y administrativa en proyectos ambientales.

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos plasmar a continuación la cotización requerida.

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO OFRECIDO

Las actividades definidas van enmarcadas de la siguiente manera:

1. Realizar la toma de muestra de agua cruda para análisis de las características anteriormente mencionadas en el municipio de Chía-Cundinamarca, así como su conservación, almacenamiento y transporte.
2. Ejecutar pruebas de laboratorio de las características en la fuente receptora del municipio de Chía Boyacá por laboratorio autorizado
3. Presentar el informe de laboratorio para análisis de las características a la Secretaria de Salud de Chía Cundinamarca

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos plasmar a continuación la cotización requerida.



✉ Administrador@grupoinnova.co

☎ 314 4275381 - 313 350916 - 322 236702

📍 Calle 15 # 6-56 - Guateque Boyacá
Barrio Santa Bárbara



INNOVA
LABORATORIO AMBIENTAL

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (Artículo 2, 3, 4 - Decreto 2115 de 2007)		Cantidad	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	Color Aparente	6	\$ 15.915	19%	\$ 3.024	\$ 18.939	\$ 113.634
2	Olor y sabor	6	\$ 14.000	19%	\$ 2.660	\$ 16.660	\$ 99.960
3	Turbiedad	6	\$ 15.000	19%	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 107.100
4	Conductividad	6	\$ 20.000	19%	\$ 3.800	\$ 23.800	\$ 142.800
5	pH	6	\$ 18.000	19%	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 128.520
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (Artículo 5, 6, 7, 8 y 9 - Decreto 2115 de 2007)							
6	Antimonio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
7	Arsénico	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
8	Bario	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
9	Cadmio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
10	Cianuro libre y disociable	6	\$ 71.000	19%	\$ 13.490	\$ 84.490	\$ 506.940
11	Cobre	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
12	Cromo total	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
13	Mercurio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
14	Níquel	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
15	Piombo	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
16	Selenio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
17	Trihalometanos totales*	6	\$ 280.000	19%	\$ 53.200	\$ 333.200	\$ 1.999.200
18	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos*	6	\$ 667.000	19%	\$ 126.730	\$ 793.730	\$ 4.762.380
19	Carbono Orgánico Total	6	\$ 102.000	19%	\$ 19.380	\$ 121.380	\$ 728.280
20	Nitritos	6	\$ 33.000	19%	\$ 6.270	\$ 39.270	\$ 235.620
21	Nitratos	6	\$ 58.000	19%	\$ 11.020	\$ 69.020	\$ 414.120
22	Fluoruros	6	\$ 45.000	19%	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 321.300
23	Calcio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
24	Alcalinidad total	6	\$ 20.530	19%	\$ 3.901	\$ 24.431	\$ 146.586
25	Cloruros	6	\$ 32.000	19%	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 228.480
26	Aluminio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
27	Dureza total	6	\$ 170.000	19%	\$ 32.300	\$ 202.300	\$ 1.213.800
28	Hierro total	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
29	Magnesio	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
30	Manganeso	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
31	Molibdeno	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
32	Sulfatos	6	\$ 37.000	19%	\$ 7.030	\$ 44.030	\$ 264.180
33	Zinc	6	\$ 85.000	19%	\$ 16.150	\$ 101.150	\$ 606.900
34	Fosfatos	6	\$ 64.000	19%	\$ 12.160	\$ 76.160	\$ 456.960
35	Pesticidas Organoclorados	6	\$ 666.000	19%	\$ 126.540	\$ 792.540	\$ 4.755.240
36	Pesticidas Organofosforados	6	\$ 666.000	19%	\$ 126.540	\$ 792.540	\$ 4.755.240
37	Cloro residual libre	6	\$ 25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 178.500
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS (Artículo 5, 6, 7, 8 y 9 - Decreto 2115 de 2007)							
38	Escherichia coli	6	\$ 123.600	19%	\$ 23.484	\$ 147.084	\$ 882.504
39	Coliformes totales	6	\$ 123.600	19%	\$ 23.484	\$ 147.084	\$ 882.504
40	Giardia	6	\$ 3.300.000	19%	\$ 627.000	\$ 3.927.000	\$ 23.562.000
41	Cryptosporidium						
TIPO DE MUESTREO							
42	Toma de muestra puntual	6	\$ 200.000	19%	\$ 38.000	\$ 238.000	\$ 1.428.000
TOTAL							\$ 58.631.148

REQUERIMIENTOS COMERCIALES

1. El contratante, coordinara junto con la INNOVA LABORATORIO para suministro de lo requerido en ubicación para toma de muestras.
2. Vigencia de la cotización: treinta (30) días calendario.
3. Forma de pago: actas parciales luego de toma de muestras previo a la entrega del informe final.
4. Cuenta Bancolombia Ahorros No. **49200000604**.
5. Remitir el soporte de pago al correo administrador@grupoinnova.co.
6. Tiempo de entrega: veinte (20) días calendario contados a partir de la finalización del trabajo de campo.
7. Los resultados e informe técnico serán entregados en formato digital.



✉ Administrador@grupoinnova.co

☎ 314 4275881 - 313 350916 - 322 235702

📍 Calle 15 # 8-56 - Gualeque Boyacá
Barrio Santa Bárbara



8. La programación del servicio se realizará una vez se reciba la aceptación de la cotización u orden de compra, RUT, documentos para facturación electrónica y confirmación del pago correspondiente.
9. El cliente deberá garantizar el acceso a los seis (6) puntos de muestreo y facilitar las condiciones necesarias para la ejecución del trabajo de campo.
10. Cualquier modificación en el número de puntos o en el alcance analítico podrá generar ajustes en el valor de la presente propuesta.

Agradecemos su atención prestada.

JHON JAIDER ARIAS VARGAS
CC 72327238.
GERENTE INNOVA & ING S.A.S.
Teléfono: 3222236702



✉ Administrador@grupoinnovaco

☎ 314 4275881 - 313 350916 - 322 236702

📍 Calle 15 # 6-56 - Guateque Boyacá
Barrio Santa Bárbara