ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUIMICO LTDA

MONITOREO Y CONSULTORIA

NIT. 826.000.346-1

1. IDENTIFICACION

Oferta No: CEA16602-26

Nombre	**MUNICIPIO DE COVARACHÍA**		Fecha de Cotización **2026/04/28**
CC o NIT	**891857920**		Contacto **Ing. Carlos Andres Suescun**
Dirección	**Palacio Municipal**		
Ciudad	**Covarachia**	Teléfono **(097) 6 615 181**	

De acuerdo con su solicitud y agradeciendo la oportunidad de ofrecer nuestros servicios, se presenta a continuación oferta técnica y económica sobre la caracterización de aguas cruda, tratada y residual, que implican las siguientes actividades:

2. CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

3. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Tipo:	**Simple-Compuesto**	Fecha:	**Segun acuerdo**	Naturaleza: **M N.A.**	
Duración:	**Segun tipo de agua**	Frecuencia:	**Segun tipo de agua**	Cantidad: **N/A**	
Sitio muestreo:	**Definido usuario - Municipio Covarachia**				
Realizado Por:	**Otro (Se especifica en observaciones)**				

CODIGO	DESCRIPCION	EXPRESION	METODO	LCM	CANT	SUB TOTAL	TOTAL
K-0249	**ANALISIS LAB AGUA CRUDA (tomada cliente)**				1	242.000	242.000
K-0002	Alcalinidad Total	mg $CaCO_3$/L	SM 2320 B	4,00			
K-0012	Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl^- B	6,00			
K-0013	Color Aparente	UPC	SM 2120 C	1,98			
K-0015	Conductividad	µs/cm	SM 2510 B	10,0			
K-0023	Dureza Total	mg $CaCO_3$/L	SM 2340 C	3,00			
K-0025	Fosfatos	mg PO_4^{3-}/L	SM 4500 - P B D	0,04			
K-0035	Hierro Total	mg/L	SM 3500-Fe B	0,10			
K-0039	Nitritos	mg NO_2^-/L	SM 4500-NO_2^--B	0,020			
K-0041	Olor	Cualitativo	Organoléptico	N.A.			
K-0043	pH	Unidades de pH	SM 4500-H^+ B	4,00			
K-0052	Sulfatos	mg/L	SM 4500-SO_4^{2-} E	4,00			
K-0057	Turbidez	UNT	SM 2130 B	0,80			
K-0098	Coliformes totales	UFC/100 cm^3	SM 9222 J				
K-0533	E. Coli	UFC/100 cm^3	SM 9222 J				
k-0249	**ANALISIS LAB AGUA TRATADA (tomada cliente)**				1	247.500	247.500
K-0002	Alcalinidad Total	mg $CaCO_3$/L	SM 2320 B	4,00			
K-0010	Cloro Residual	mg Cl_2/L	Colorimétrico del DPD	0,1			
K-0012	Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl^- B	6,00			
K-0013	Color Aparente	UPC	SM 2120 C	1,98			
K-0015	Conductividad	µs/cm	SM 2510 B	10,0			
K-0023	Dureza Total	mg $CaCO_3$/L	SM 2340 C	3,00			
K-0025	Fosfatos	mg PO_4^{3-}/L	SM 4500 - P B D	0,04			
K-0035	Hierro Total	mg/L	SM 3500-Fe B	0,10			
K-0039	Nitritos	mg NO_2^-/L	SM 4500-NO_2^--B	0,020			
K-0041	Olor	Cualitativo	Organoléptico	N.A.			
K-0043	pH	Unidades de pH	SM 4500-H^+ B	4,00			
K-0052	Sulfatos	mg/L	SM 4500-SO_4^{2-} E	4,00			
K-0057	Turbidez	UNT	SM 2130 B	0,80			
K-0098	Coliformes totales	UFC/100 cm^3	SM 9222 J				
K-0533	E. Coli	UFC/100 cm^3	SM 9222 J				
K-0462	IRCA muestra	%	Cálculo				
K-0208	**DEMANDA DE CLORO - (tomada cliente)**	Dosificación	SM 2350 B		1	198.000	198.000

Carrera 33 N° 16 - 27 Duitama | Cel: 3138150403 - 3126655127 | E-mail: dtanalizar@gmail.com, analizarlabgerencia@gmail.com, secretarianalizar@gmail.com

ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUIMICO LTDA

MONITOREO Y CONSULTORIA

NIT. 826.000.346-1

Oferta No: CEA16602-26

K-0249	**ANALISIS AGUA RESIDUAL (Muestreo laboratorio)**				1	1.980.000	1.980.000
k-1396	ANALISIS EN CAMPO (A) Compuesta 24 horas frecuencia cada hora						
K-1598	* Caudal (A)	L/s	Volumétrica	N/A			
K-1599	* Conductividad (A)	µs/cm	SM 2510 B	84			
K-1600	* pH (A)	Unidades de pH	SM 4500-H+B	2			
K-1601	* Temperatura (A)	ºC	SM 2550 B	N/A			
k-0123	ANÁLISIS EN LABORATORIO						
k-0982	Art.8 Reso 631/15 ARD- Carga < o = a 625,00 kg/dia DBO5						
K-1602	* DQO Total (A)	mg/L	SM 5220 C	25			
K-1603	* DBO5 Total (A)	mg/L	SM 5210 B, SM 4500-O G	7			
K-1604	* Solidos Suspendidos Totales (A)	mg/L	SM 2540 D	13			
K-1605	* Solidos Sedimentables (A) Sub	mL/L	SM 2540 F	0,1			
K-1606	* Grasas y Aceites (A)	mg/L	NTC 3362 C	2			
K-1609	* Detergentes -Surfactantes anionicos como SAAM (A)	mg/L	SM 5540 C	0,2			
K-1610	* Hidrocarburos totales (HT) (A)	mg/L	NTC 3362 Metodos C, F	2			
K-1611	* Ortofosfatos (A) Fosforo Reactivo Disuelto	mg/L	SM 4500-P D	0,065			
K-1612	* Fosforo Total (A)	mg/L	SM 4500-P B 4, D	0,065			
K-1613	* Nitratos - N (A)	mg NO_3^--N/L	SM 4500-NO3-B	0,23			
K-1614	* Nitritos - N (A)	mg NO_2^--N/L	SM 4500-NO_2^--B	0,02			
K-1615	* Nitrógeno Amoniacal (A)	mg N- NH_3/L	SM 4500 NH_3 B, C	2			
K-1616	* Nitrogeno Total (A) Sub	mg/L	-------				
	Servicio de Personal Técnico, viaticos y transportes a Covarachía Muestreo ARD						
	Envío de recipientes para muestra agua tratada o cruda (ida y vuelta)				1	150.000	150.000

Observaciones

(A) Variable Acreditada. # Medición unicamente si existen condiciones. **NOTA**. Las muestras de agua cruda y tratada son tomadas por usuario. La adecuación de puntos agua residual esta a cargo de cliente, muestreo de agua residual domestica (ARD) bajo responsabilidad analizar ltda. * Ensayo subcontratado

Son: Tres Millones Trescientos Cincuenta y Dos Mil, Ochocientos Veinte y Cinco Pesos con 00/100 *

Valor		$2.817.500
Dto%		$0
Flete		
Sub Total		**$2.817.500**
IVA	19%	$535.325
Total Cotización		**$3.352.825**

4. REFERENCIAS LEGALES Y DOCUMENTALES

ANALIZAR LTDA. cumple con todos los requisitos para realizar análisis de agua para consumo humano exigidos en el articulo 27 del decreto 1575 de 2007. ANALIZAR LTDA participa en el programa de interlaboratorio PICCAP , liderado por el Instituto Nacional de Salud, con base en ello, el Ministerio de la Protección Social, ha autorizado la realización de análisis fisicos, quimicos y microbiológicos de agua para consumo humano, mediante Resolución N° 1598 de 2025. ANALIZAR LTDA. tiene implementado un sistema de gestión de calidad, acorde con lo dispuesto en la norma ISO 17025:2017, ademas participa en las pruebas de evaluación de desempeño desde Abril del 2003, lo anterior le permite estar acreditado ante el IDEAM, según Resolución de extensión 1027 (2024/09/24) (Ver parámetros acreditados pagina www.ideam.gov.co)

5. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Validez de la oferta Hasta:			
2026/06/29	Entrega del Informe de resultados	**14**	Días hábiles después de ingreso de muestras a laboratorio
	Almacenamiento de muestras	**16**	Días a partir de la fecha de recepción.

Forma de pago: **De contado para entrega de informes mediante cobro por factura**

Analizar Ltda, desplaza equipos de campo calibrados y personal profesional idóneo para efectuar las actividades descritas, suministrando adicionalmente con carácter devolutivo, neveras, recipientes adecuados y esterilizados para todas caracterizaciones solicitadas.

Para ejecutar los trabajos propuestos, se dispone de un grupo conformado por profesionales con experiencia en el área de la Ingeniería Quimica y Ambiental, Quimicos y/o Tecnólogos en Química.

Carrera 33 N° 16 - 27 Duitama | Cel: 3138150403 - 3126655127 | E-mail: dtanalizar@gmail.com, analizarlabgerencia@gmail.com, secretarianalizar@gmail.com

Oferta No: CEA16602-26

Con base en los trabajos de campo y laboratorio, se presentará un informe que contendrá: el informe de resultados de ensayos realizados, la memoria de calculo de la composición de la muestra, datos tomados en campo, gráficas de tendencia, registros fotográficos, calculo de caudal, copia de informes de resultados de laboratorios subcontratados, copias de calibración equipos intervinientes, copias de resolución de acreditación de Analizar Ltda y de laboratorios subcontratados, según aplique.
Los informes de resultados de ensayos se entregan firmados por un profesional en Quimica con matricula profesional y/o un Microbiólogo/Bacteriólogo y aprobados por un profesional en Ingeniería Química con matrícula profesional, como responsables de los mismos.

Si el cliente desea conservar sus muestras debe solicitarlas al laboratorio antes de que se cumpla el plazo de descarte.
Los días hábiles corresponden de Lunes a Viernes, no incluyen sábados, domingos ni festivos.
Analizar Ltda, no es responsable de la obtención ni del transporte de las muestras cuando este servicio no es cotizado ni efectuado por Analizar Ltda y el cliente autoriza a realizar el análisis de las muestras bajo las condiciones en que son recibidas en el laboratorio. **La adecuación y la accesibilidad a los sitios de muestreo está a cargo del cliente.**
Analizar Ltda, garantiza la protección de la confidencialidad y de los derechos de propiedad que los clientes tienen sobre su información y sus resultados, mediante lo establecido en el Protocolo Interno de confidencialidad, imparcialidad y conflictos de intereses (PT-O-16). El cliente se compromete a no ejercer presiones indebidas sobre el laboratorio y su personal con la intención de modificar los resultados del trabajo.
Durante la prestación del servicio el cliente puede interponer las quejas que considere, expresar su opinión sobre los servicios de Analizar Ltda y aclarar sus inquietudes, a través del correo electrónico gestordecalidadanalizar@gmail.com o el celular 312 665 51 27.
Los servicios ofrecidos **NO** incluyen asesoría técnica.
Si existe cualquier inconformidad se elaborará una nueva oferta de ser necesario.
Si el cliente acepta esta oferta puede: firmar al final de la oferta y enviar una copia al laboratorio, elaborar un contrato de trabajo u orden de servicios o enviar una carta de aceptación en que haga referencia al número de oferta.
Los ensayos ofrecidos son realizados siguiendo el Standard Methods versión 2023.
La aceptación de esta oferta implica que el cliente está de acuerdo con todas las condiciones descritas, incluyendo que las muestras se analicen por los métodos indicados.
Tener en cuenta que la cotización especifica las variables que están Acreditadas indicándose con (A). En caso de requerir todas las variables acreditadas, es necesario informar por escrito a Analizar Ltda, para evaluar si se encuentra dentro del alcance del laboratorio y en consecuencia realizar el respectivo ajuste a la cotización inicial. "En el alcance de la acreditación de Analizar Ltda. se tiene la medición de la variable Oxígeno Disuelto para medición directa con equipo con electrodo de luminiscencia (SM 4500 O H) la cual se ejecuta en campo y adicionalmente medición de Oxígeno disuelto por modificación de azida mediante titulación en laboratorio (SM 4500 O C), para lo que se realiza la respectiva fijación en campo. La aplicación del método en el muestreo estará sujeta a disponibilidad del equipo, por lo que se reportará en la sección de Análisis en Campo o en Laboratorio según se haya ejecutado."
Si su oferta incluye ensayo de microbiología para Listeria, Salmonella, Vibrio Cholerae, Staphylococcus Aureus c.p., Bacillus Cereus tenga en cuenta que resultado reportado es presuntivo y si se obtiene un resultado positivo, Analizar Ltda., es obligatorio la realización de prueba confirmativa en laboratorio subcontratado, lo que ocasionará un ajuste en costo de la cotización inicial. Cuando la oferta incluya análisis de Giardia y Cp, Huevos de Helminto ó Enterococos y la muestra es tomada por cliente debe ser entregada en laboratorio unicamente los dias lunes a miércoles de 7:00 am a 12:00 m. No se recibe muestras para estas variables los demás días de la semana.
El contratante asumirá los costos de los retrasos en los que se incurrirá durante el muestreo, por causas ajenas a Analizar Ltda. ($30.000 por hora adicional a tiempo cotizado de cada trabajador) y adicionalmente, pagar todos los costos que genere un nuevo desplazamiento.
Para la declaración de conformidad en ANALIZAR LTDA., se aplica la regla de decisión de aceptación simple acorde con lo establecido en el protocolo interno de Informes de resultados (PT-O-12) y el numeral 4.2.1. de la Guia ILAC G8:09/2019., en la que el Laboratorio y el cliente acuerdan que un resultado es conforme cuando el valor obtenido incluyendo la incertidumbre de medición asociada al mismo, se encuentre dentro de los límites de aceptación de la especificación acordada o en caso contrario de rechazarlo (no conforme). Si el resultado se encuentra en el límite establecido por la norma de aceptación, se determina que el riesgo de que este fuera del límite de tolerancia es del 50%. Si estos criterios no se ajustan a sus requerimientos, se acordará una regla de decisión entre las partes y se acompañará a la aceptación de la oferta.
De acuerdo a las responsabilidades de Analizar Ltda. como laboratorio articulado a las Red Nacional de Laboratorios (RELAB), una vez obtenidos los resultados de las muestras de interés en salud publica, en caso de presentar incumplimientos se procederá a informar a la entidad encargada de realizar la respectiva inspección y vigilancia (Secretaría de Salud Departamental), en cumplimiento a lo establecido en el articulo 11 de la resolución 1619 de 2015 , articulo 23 de la resolución 1229 de 2013 y la herramienta de verificación de estándares de calidad en salud pública para laboratorios de análisis fisicoquímico y microbiológico de aguas y alimentos del Ministerios de Salud y Protección Social.

Se queda atento a cualquier aclaración necesaria

Cordialmente,

CLAUDIA YANETH MEZQUITA RUEDA

Para el envío de informes de resultados diligencie la siguiente información:

Carrera 33 N° 16 - 27 Duitama | Cel: 3138150403 - 3126655127 | E-mail: dtanalizar@gmail.com, analizarlabgerencia@gmail.com, secretariaanalizar@gmail.com

Oferta No: CEA16602-26

Oferta aceptada por: (Firma del usuario si contrata los servicios de ANALIZAR Ltda.)

Nombre: _____

Documento: _____ **Fecha:** _____ **Firma:** _____

Carrera 33 N° 16 - 27 Duitama | Cel: 3138150403 - 3126655127 | E-mail: dtanalizar@gmail.com, analizarlabgerencia@gmail.com, secretarianalizar@gmail.com