Bogotá, 04 de Mayo de 2026

Señores:
Municipio de Sogamoso
Ciudad,

CT-0078-2026

COTIZACION SERVICIOS DE ANÁLISIS DE AGUA

Respetados señores:

Atendiendo a su solicitud a continuación presento oferta técnica y económica de los siguientes servicios:

SOLICITUD DE COTIZACION SERVICIO DE LABORATORIO 2026						
ITEM	CARACTERÍSTICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	**MÉTODO**	**UNIDADES**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
1	Color Aparente	FOTOMETRICO-HAZEN 137-138	UPC	1	$ 8,050.00	$ 8,050.00
2	Turbiedad	NEFELOMETRICO-SM 2130-B	UNT	1	$ 8,050.00	$ 8,050.00
3	Conductividad	ELECTROMETRICO-SM 2510-B	microsiemens/cm	1	$ 10,350.00	$ 10,350.00
4	pH	ELECTROMETRICO-SM 4500 H+B	Unidades de pH	1	$ 8,050.00	$ 8,050.00
	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS					
5	Alcalinidad Total	TITULOMETRICO INDICADOR-SM2320- B	mg/L CACO3	1	$ 10,350.00	$ 10,350.00
6	Calcio	TITULOMETRICO EDTA- SM 2500-Ca B	mg/L Ca	1	$ 10,350.00	$ 10,350.00
7	Fosfatos	ESPECTROFOTOMETRICO- SM 4500-PO3-E	mg/L PO_4^{3-}	1	$ 17,250.00	$ 17,250.00
8	Manganeso	ABSORCION ATOMICA	mg/L Mn	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
9	Molibdeno	ABSORCION ATOMICA	mg/L Mo	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00

10	Magnesio	ABSORCION ATOMICA	mg/L Mg	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
11	Zinc	ABSORCION ATOMICA	mg/L Zn	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
12	Dureza Total	TITULOMETRICO EDTA- SM 2340-C	mg/L CACO3	1	$ 10,350.00	$ 10,350.00
13	Bario	ABSORCION ATOMICA	mg/L Ba	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
14	Cadmio	ABSORCION ATOMICA	mg/L cd	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
15	Arsénico	ABSORCION ATOMICA	mg/L As	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
16	Amoniaco	DESTILACION TITULOMETRICO	mg/L	1	$ 86,250.00	$ 86,250.00
17	Sulfatos	ESPECTROFOTOMETRICO - HACH 8051	mg/L SO42-	1	$ 8,050.00	$ 8,050.00
18	Hierro Total	ESPECTROFOTOMETRICO- HACH 8008	mg/L Fe	1	$ 17,250.00	$ 17,250.00
19	Cloruros	TITULOMETRICO- SM 4500 . Cl B	mg/L Cl-	1	$ 11,500.00	$ 11,500.00
20	Nitratos	ESPECTROFOTOMETRICO- SM 4500-NO3 B	mg/L NO3-	1	$ 17,250.00	$ 17,250.00
21	Nitritos	ESPECTROFOTOMETRICO - HACH 8507	mg/L NO2-	1	$ 13,800.00	$ 13,800.00
22	Aluminio (Al3+)	ESPECTROFOTOMETRICO	mg/L Al3+	1	$ 40,250.00	$ 40,250.00
23	Carbamatos	HPLC	mg/L	1	$ 1,127,000.00	$ 1,127,000.00
24	Fluoruros	ESPECTROFOTOMETRICO- SM 4500 F-D	mg/L F	1	$ 109,250.00	$ 109,250.00
25	Boro	ABSORCION ATOMICA	mg/L	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
26	mercurio	ABSORCION ATOMICA	mg/L	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
27	Cobalto	ABSORCION ATOMICA	mg/L	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
28	Niquel	ABSORCION	mg/L	1	$	$

		ATOMICA			78,200.00	78,200.00
29	Plomo	ABSORCION ATOMICA	mg/L	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
30	Fenoles	FOTOMETRICO	mg/L	1	$ 109,250.00	$ 109,250.00
31	Cromo	ABSORCION ATOMICA	mg/L	1	$ 78,200.00	$ 78,200.00
32	Organofosforados	CROMATOGRAFIA DE GASES	mg/L	1	$ 517,500.00	$ 517,500.00
33	Organoclorados	CROMATOGRAFIA DE GASES	mg/L	1	$ 517,500.00	$ 517,500.00
34	Carbono Organico Total COT	COMBUSTION ALTA TEMPERATURA	COT	1	$ 207,000.00	$ 207,000.00
35	Cloro Residual Libre	COLORIMETRICO-SM 4500 . Cl G	mg CL2/L	1	$ 8,050.00	$ 8,050.00
	CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS					
36	Coliformes Totales	FILTRACION POR MEMBRANA - SM 9222 B	UFC/100 ml NMP/100 ml	1	$ 40,250.00	$ 40,250.00
37	Helmintos	FILTRACION POR MEMBRANA - SM 9222 D		1	$ 97,750.00	$ 97,750.00
38	Escherichia Coli	FILTRACION POR MEMBRANA - SM 9215 D	UFC/100 ml NMP/100 ml	1	$ 40,250.00	$ 40,250.00
39	Giardia y Cryptosporidium	INMUNOFLUORESCENCIA- EPA 1623,1:2012	Quistes / volumen	1	$ 5,635,000.00	$ 5,635,000.00
	ENSAYOS DE TRATAMIENTO					
40	Ensayos de tratabilidad	Prueba		1	$ 287,500.00	$ 287,500
41	Demanda de cloro	Ensayo		1	$ 287,500.00	$ 287,500
	RECOLECCION Y TRANSPORTE DE MUESTRAS					
42	Servicio de recoleccion (personal técnico) y transporte de muestra	Jornada		1	$ 575,000.00	$ 575,000.00
					SUBTOTAL	$ 9,119,789.92
					IVA (19 %)	$ 1,732,760.08

Cra 112 Bis No.80A-16 Teléfono: 8020682 Fax: 4331297
E-mail: imtec@imtecltda.com. / imteceu@gmail.com Bogotá, D.C. Colombia

GRAN TOTAL	$ 10,852,550.00

OBSERVACIONES

*Aplica métodos y procedimientos de acuerdo a sus recursos técnicos y al Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 23nd/2017, entre otros métodos aprobados a nivel nacional e internacional.

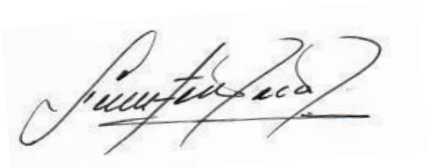
* *Técnicas y metodologías de análisis para estos microorganismos deben ser validadas por el Instituto Nacional de Salud – INS

NOTA: La oferta económica debe realizarse a precios unitarios fijos y debe contemplar transporte del servicio de recoleccion de muestras a las veredas de Sogamoso(cañas, Cintas, Pedregal, Asochorreras) toda la carga tributaria y de impuestos que se genere producto de ejercer la actividad económica en el municipio de sogamoso y los costos directos e indirectos establecidos para contratar con la entidad.

Nota 1: Valor en letras: $ 10.852.550 DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE.

Nota 2: En caso de aceptar el servicio enviar orden relacionando número de la Presente orden y copia del RUT.

A la espera de una positiva respuesta, Poniendo a su disposición la oferta inicial Cordialmente,



FABIO ESTEBAN RICO RODRIGUEZ
19.168.799 de Bogotá
Gerente general

Elaboro: María Pérez
Aprobó: Fabio Rico
Folios: 4