ANEXO No 7 - MODELO OFERTA ECONÓMICA

GACHALA 07/05/2026.

Señores MUNICIPIO DE GACHALÁ
Departamento CUNDINAMARCA

REF: INVITACIÓN PUBLICA No MIC-044-2026 DE MÍNIMA CUANTÍA

Estimados señores:

De conformidad con la convocatoria de mínima cuantía presento la siguiente Propuesta Técnica y Económica por valor de **TREINTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($39.000.000) MCTE**, con el objeto de **PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR LA CARACTERIZACION DE VERTIMIENTOS PUNTUALES, DETERMINANDO LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS, CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL ESPECIFICA PARA VERTIMIENTOS RESIDUALES DOMESTICOS SOBRE LAS FUENTES RECEPTORAS EN E L CASCO URBANO Y E N LAS INSPECCIONES DE LOS ALPES, MONTECRISTO Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE GACHALA - CUNDINAMARCA.**.

Tabla 1. Análisis fisicoquímico de agua residual doméstica				
TÉCNICA	**MÉTODO**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Demanda Química de Oxígeno	**S.M. 5220 C. Reflujo cerrado – Titulación**	**6**	**$ 100.000**	**$ 600.000**
Demanda Bioquímica de Oxígeno	**SM 5210 B Incubación 5 Días. SM 4500 O.G Electrodo de Membrana**	**6**	**$ 125.000**	**$ 750.000**
Sólidos Suspendidos Totales	**S.M. 2540 D Sólidos Suspendidos Totales Secados 103 °C – 105 °C**	**6**	**$ 45.000**	**$ 270.000**
Sólidos sedimentables	**S.M. 2540 F**	**6**	**$ 15.000**	**$ 90.000**
Grasas y Aceites	**S.M. 5520 B. - Extracción líquido líquido partición gravimétrica**	**6**	**$ 100.000**	**$ 600.000**
Fósforo Total	**SM 4500-P B.4, E Digestión Ácido Nítrico/Ácido sulfúrico – Método Ácido Ascórbico.**	**6**	**$ 60.000**	**$ 360.000**
Nitritos	**SM 4500-NO_2- B. Ed 23rd-2017- Colorimetric Method.**	**6**	**$ 42.000**	**$ 252.000**

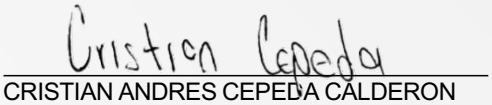
Nitratos	P-ER-AQ-48 Determinación de nitratos por método de salicilato de sodio - colorimétrico	6	$ 42.000	$ 252.000
Ortofosfatos	S.M. 4500-P, E – Método Ácido Ascórbico	6	$ 45.000	$ 270.000
Nitrógeno Orgánico Total Kjeldahl	S.M. 4500-N_{org} C Método Semi-Micro-Kjeldahl	6	$ 85.000	$ 510.000
Nitrógeno Amoniacal	S.M. 4500-NH_3 B, C Método titrimétrico	6	$ 60.000	$ 360.000
Dureza total	Volumétrico EDTA, SM 2340 C	6	$ 30.000	$ 180.000
Alcalinidad Total	S.M. 2320 – B Método Volumétrico	6	$ 25.000	$ 150.000
Hidrocarburos Totales	S.M. 5520 – B Método Partición Gravimétrico Líquido – Líquido Ed. 23 S.M. 5520 – Método hidrocarburos Ed. 23.	6	$ 100.000	$ 600.000
Turbiedad	S.M. 2130 B	6	$ 18.000	$ 108.000
Coliformes Fecales	S.M. 9221 B	6	$ 60.000	$ 360.000
Coliformes Totales	S.M. 9221 B	6	$ 60.000	$ 360.000
Muestreo compuesto 12 horas alícuota cada hora pH, temperatura, caudal.	Procedimiento interno DT-I-008 V02	6	$ 750.000	$ 4.500.000
Costos operativos (Viáticos, equipos, materiales, profesionales)	NA	1	$ 2.893.000	$ 2.893.000
Temperatura muestra	S.M. 2550 B	11	$ 10.000	$ 110.000
Temperatura ambiente	S.M. 2550 B	11	$ 10.000	$ 110.000
Oxígeno disuelto	S.M. 4500 O – G	11	$ 40.000	$ 440.000
% saturación oxígeno	S.M. 4500 O	11	$ 18.000	$ 198.000
Conductividad	S.M. 2510 B	11	$ 20.000	$ 220.000
Sólidos disueltos totales	S.M. 2540 C	11	$ 70.000	$ 770.000

Demanda Química de Oxígeno	S.M. 5220 C. Reflujo cerrado – Titulación	11	$ 100.000	$ 1.100.000
Demanda Bioquímica de Oxígeno	SM 5210 B Incubación 5 Días. SM 4500 O.G Electrodo de Membrana	11	$ 125.000	$ 1.375.000
Sólidos Suspendidos Totales	S.M. 2540 D Sólidos Suspendidos Totales Secados 103 °C – 105 °C	11	$ 45.000	$ 495.000
Sólidos sedimentables	S.M. 2540 F	11	$ 15.000	$ 165.000
Grasas y Aceites	S.M. 5520 B. - Extracción líquido líquido partición gravimétrica	11	$ 100.000	$ 1.100.000
Fósforo Total	SM 4500-P B.4, E Digestión Ácido Nítrico/Ácido sulfúrico – Método Ácido Ascórbico.	11	$ 60.000	$ 660.000
Nitritos	SM 4500-NO_2- B. Ed 23rd-2017 - Colorimetric Method.	11	$ 42.000	$ 462.000
Nitratos	P-ER-AQ-48 Determinación de nitratos por método de salicilato de sodio - colorimétrico	11	$ 42.000	$ 462.000
Ortofosfatos	S.M. 4500-P, E – Método Ácido Ascórbico	11	$ 45.000	$ 495.000
Nitrógeno Orgánico Total Kjeldahl	S.M. 4500-N_{org} C Método Semi-Micro-Kjeldahl	11	$ 85.000	$ 935.000
Nitrógeno Amoniacal	S.M. 4500-NH_3 B, C Método titrimétrico	11	$ 60.000	$ 660.000
Dureza total	Volumétrico EDTA, SM 2340 C	11	$ 30.000	$ 330.000
Alcalinidad Total	S.M. 2320 – B Método Volumétrico	11	$ 25.000	$ 275.000
Hidrocarburos Totales	S.M. 5520 – B S.M. 5520 – F	11	$ 100.000	$ 1.100.000
Turbiedad	S.M. 2130 B	11	$ 18.000	$ 198.000
Coliformes fecales	S.M. 9221 B	11	$ 60.000	$ 660.000

Coliformes Totales	**S.M. 9221 B**	**11**	**$ 60.000**	**$ 660.000**
Muestreo compuesto 12 horas alícuota cada hora pH, temperatura, caudal	**Procedimiento interno DT-I-008 V02**	**11**	**$ 750.000**	**$ 8.250.000**
Costos operativos (Viáticos, equipos, materiales, profesionales)	**NA**	**1**	**$ 4.305.000**	**$ 4.305.000**
VALOR TOTAL				**$ 39.000.000**

El valor total de la propuesta incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones. (El oferente deberá indicar en letras y números el valor total de la oferta)

NOTA 1: Para fijar el menor valor ofertado, se tendrá en cuenta el menor valor contenido en la oferta económica, incluido el valor del IVA.
Atentamente



CRISTIAN ANDRES CEPEDA CALDERON
ASEC INGENIEROS SAS
CALLE 4 CARRERA 2-64
3143403094
TREINTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($39.000.000) MCTE