ANEXO No 3 PROPUESTA ECONOMICA

MÍNIMA CUANTÍA SMC-MS-0682026

Sogamoso, 16 de septiembre de 2026

Señores

OFICINA DE CONTRATACIÓN
Alcaldía de Sogamoso

Referencia: Propuesta económica Mínima Cuantía No. **SMC-MS-0682026,** cuyo objeto es **SERVICIO DE LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES PARA EL CONTROL DE OBRAS REALIZADAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PROYECTO EN LA RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.**

Para efectos de estructurar el valor de la oferta el oferente deberá tener en cuenta, además de los impuestos de carácter nacional, los demás a que hubiere lugar, los cuales estarán a cargo del contratista, en caso de que existan elementos cotizados que no estén exentos de IVA, señalar cuales.

Para presentar la oferta económica el oferente no podrá sobrepasar el presupuesto oficial.

ENSAYOS DE LABORATORIO SUELOS, AGREGADOS PÉTREOS, PAVIMENTOS, CONCRETOS, OTROS							
No.	**ITEM**	**NORMA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor IVA**	**Valor unitario incluido IVA**	**TOTAL**
1. ENSAYOS DE EXPLORACIÓN EN SUELO, ROCA Y MECÁNICA DE SUELOS							
1	Apique en material cohesivo (por m).	I.N.V. E – 101 y 102– 13	ML	1	$21.306,60	$133.446,60	$133.446,60
2	Apique en material granular (por m).	I.N.V. E – 101 y 102– 13	ML	1	$26.174,40	$163.934,40	$163.934,40
3	Compresión inconfinada en muestra de shelby.	I.N.V. E–152– 13	UND	1	$7.581,00	$47.481,00	$47.481,00
4	Consolidación unidimensional de los suelos (lenta con descarga).	I.N.V. E –151– 13	UND	1	$59.530,80	$372.850,80	$372.850,80
5	Exploración subsuelo con barreno manual por m entre 0 y 5 m de profundidad.	I.N.V. E–112– 13	ML	1	$27.291,60	$170.931,60	$170.931,60
6	Exploración subsuelo con equipo de rotación con broca triconoca y lavado.	I.N.V. E–112– 13	ML	1	$70.862,40	$443.822,40	$443.822,40
7	Granulometría por tamizado con lavado.	I.N.V. E–123– 13	UND	1	$16.625,00	$104.125,00	$104.125,00
8	Gravedad especifica (Gs).	I.N.V. E–128– 13	UND	1	$10.613,40	$66.473,40	$66.473,40

9	Humedad natural.	I.N.V. E–122– 13	UND	1	$4.708,20	$29.488,20	$29.488,20
10	I.N.V. E–128– 13	I.N.V. E–236– 13	UND	1	$34.872,60	$218.412,60	$218.412,60
11	Límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	I.N.V. E – 125 y 126 – 13	UND	1	$8.618,40	$53.978,40	$53.978,40
12	Peso unitario.	I.N.V. E–154– 13	UND	1	$1.835,40	$11.495,40	$11.495,40
13	Corte directo.	I.N.V. E–154– 13	UND	1	$52.668,00	$329.868,00	$329.868,00
14	Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") o de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19mm (¾") por medio de la máquina de los Ángeles - con trituración.	I.N.V. E – 218 y 219– 13	UND	1	$26.174,40	$163.934,40	$163.934,40
2. ENSAYOS DE AGREGADOS PARA AFIRMADOS, SUBBASES GRANULARES, BASES GRANULARES Y ESTABILIZADAS							
1	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos.	I.N.V. E–213– 13	UND	1	$16.435,00	$102.935,00	$102.935,00
2	CBR de laboratorio -Relación de soporte del suelo en el laboratorio - 3 moldes, no incluye Proctor.	I.N.V. E–148– 13	UND	1	$44.528,40	$278.888,40	$278.888,40
3	CBR de laboratorio -Relación de soporte del suelo en el laboratorio - 3 moldes, incluye Proctor.	I.N.V. E–148– 13	UND	1	$58.812,60	$368.352,60	$368.352,60
4	CBR inalterado -Relación de soporte del suelo en el laboratorio -1 molde.	I.N.V. E–148– 13	UND	1	$29.526,00	$184.926,00	$184.926,00
5	Densidad o masa unitaria del suelo y del suelo-agregado en el terreno mediante métodos nucleares (profundidad reducida)- por punto.	I.N.V. E–164– 13	UND	1	$26.885,00	$168.385,00	$168.385,00
6	Diseño de mezcla de suelo cemento.		UND	1	$209.155,80	$1.309.975,80	$1.309.975,80
7	Equivalente de arena de suelos y agregados finos.	I.N.V. E–133– 13	UND	1	$18.354,00	$114.954,00	$114.954,00
8	Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras.	I.N.V. E–230– 13	UND	1	$29.366,40	$183.926,40	$183.926,40
9	Límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	I.N.V. E – 125 y 126– 13	UND	1	$8.299,20	$51.979,20	$51.979,20
10	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados.	I.N.V. E–227– 13	UND	1	$16.678,20	$104.458,20	$104.458,20
11	Proctor - Relaciones de humedad – masa unitaria seca en los suelos (ensayo modificado de compactación).	I.N.V. E–142– 13	UND	1	$19.380,00	$121.380,00	$121.380,00
12	Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles a 500 rev o 100 rev o despues de 48 horas de imnersión, 500 rev. SIN TRITURACIÓN.	I.N.V. E–218– 13	UND	1	$16.119,60	$100.959,60	$100.959,60
13	Resistencia del agregado grueso al desgaste por abrasión utilizando el aparato Micro-Deval.	I.N.V. E–238– 13	UND	1	$36.548,40	$228.908,40	$228.908,40
3. ENSAYOS DE AGREGADOS PARA CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS, LADRILLOS Y ADOQUINES							
1	Absorcion el ladrillos, bloques y tubos.	NTC– 4017 Y 4024	UND	1	$3.670,80	$22.990,80	$22.990,80
2	Alquiler cono Abrams para ensayo asentamiento. Diario.	NTC– 396	UND	1	$638,40	$3.998,40	$3.998,40
3	Alquiler de moldes cilíndricos para toma de muestras de concreto. Diario.	NTC– 454 Y 550	UND	1	$638,40	$3.998,40	$3.998,40

4	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos.	I.N.V. E–213– 13	UND	1	$16.910,00	$105.910,00	$105.910,00
5	Diseño de mezcla de concreto de cilindros con dos agregados para una resistencia dada, incluye solo ensayos de los agregados de: humedad, granulometría, gravedad especifica y absorción, peso unitario sueltas y apisonadas, y desgaste.	NTC– 1377 Y 673	UND	1	$122.971,80	$770.191,80	$770.191,80
6	Elaboración de cilindros en obra. (Toma).	NTC– 454 Y 550	UND	1	$3.910,20	$24.490,20	$24.490,20
7	Equivalente de arena de suelos y agregados finos.	I.N.V. E–133– 13	UND	1	$17.875,20	$111.955,20	$111.955,20
8	Extracción núcleos de hormigón de 2", 3" 4" y 6" de diametro y hasta longitud máx de 20 cm.	I.N.V. E–418– 13	UND	1	$128.238,60	$803.178,60	$803.178,60
9	Módulo de rotura en ladrillos, adoquines y baldosas de cemento.	NTC– 4017 Y 2017	UND	1	$6.224,40	$38.984,40	$38.984,40
10	Módulo de rotura en vigas de concreto.	I.N.V. E–414– 13	UND	1	$8.698,20	$54.478,20	$54.478,20
11	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados.	I.N.V. E–227– 13	UND	1	$16.518,60	$103.458,60	$103.458,60
12	Resistencia a la compresión de ladrillos y bloques con capinado.	NTC– 4017 Y 4024	UND	1	$10.932,60	$68.472,60	$68.472,60
13	Resistencia a la compresión en cilindros normales de concreto capinado con azufre.	NTC– 673	UND	1	$6.064,80	$37.984,80	$37.984,80
14	Resistencia a la compresión en cilindros normales de concreto sin capinar(neopreno).	NTC– 673	UND	1	$3.192,00	$19.992,00	$19.992,00
15	Resistencia del hormigón instalado con esclerómetro (por elemento).	I.N.V. E–413– 13	UND	1	$10.773,00	$67.473,00	$67.473,00
16	Rotura por compresión de cubos de mortero de cemento hidraulico.	NTC– 220	UND	1	$3.192,00	$19.992,00	$19.992,00
4. ENSAYOS DE AGREGADOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.							
1	Compactación de briquetas por método Marshall.	I.N.V. E-748– 13	UND	1	$3.192,00	$19.992,00	$19.992,00
2	Contenido de asfalto- Extracción cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos.	I.N.V. E-732– 13	UND	1	$15.640,80	$97.960,80	$97.960,80
3	Densidad del concreto asfáltico en el terreno mediante el método nuclear.	I.N.V. E-746– 13	UND	1	$22.982,40	$143.942,40	$143.942,40
4	Determinación de la gravedad específica de los suelos y del llenante mineral.	I.N.V. E-128– 13	UND	1	$10.773,00	$67.473,00	$67.473,00
5	Equivalente de arena de suelos y agregados finos.	I.N.V. E-133– 13	UND	1	$17.875,20	$111.955,20	$111.955,20
6	Estabilidad y flujo Marshall (1 Briqueta).	I.N.V. E-748– 13	UND	1	$6.144,60	$38.484,60	$38.484,60
7	Extracción de núcleos - método de extracción de testigos en pavimentos terminados y otras obras estructurales, de 10 cm de diametro y 10 cm de altura.	I.N.V. E-758– 13	UND	1	$21.466,20	$134.446,20	$134.446,20
8	Porcentaje de vacios con aire - Análisis volumétrico de mezclas asfálticas en caliente, compactadas.	I.N.V. E-736 Y 799 – 13	UND	1	$47.481,00	$297.381,00	$297.381,00
5. OTROS ENSAYOS							
1	Transporte al sitio para toma de muestras o ensayos in situ.	I.N.V. E –103– 13	UND	1	$39.520,00	$247.520,00	$247.520,00
2	Alquiler de camioneta diaria para transporte de equipos para la toma de muestras y recolección de muestras de estudios de suelos.	I.N.V. E –103– 13	DIA	1	$160.398,00	$1.004.598,00	$1.004.598,00
3	Informe de estudios geotécnicos o de suelos.	I.N.V. E –101– 13	UND	1	$251.370,00	$1.574.370,00	$1.574.370,00
TOTAL							$11.625.943,00

NOTA 1: SE RECUERDA A LOS PROPONENTES QUE EL VALOR REGISTRADO EN LA PLATAFORMA SECOP II DEBE COINCIDIR CON EL REFERIDO CON EL ANEXO 3 PROPUESTA ECONÓMICA SO PENA DE RECHAZO. **En este caso, el valor a señalar en la plataforma SECOP II debe ser el del presupuesto oficial con el que cuenta el Municipio para cubrir este gasto. Es decir, se le recuerda al oferente que debe deberá registrar en la plataforma del SECOP II el valor total de su oferta ($30.000.000) POR SER A MONTO AGOTABLE**

NOTA 2: Que las cotizaciones incluyen todos los gastos costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento de la propuesta.

NOTA 3: El valor de la oferta deberá señalarse en pesos colombianos; en todo caso, será igual al resultado de sumar los valores que componen la oferta y con los cuales quedan cubiertos todos los costos, utilidades, imprevistos, impuestos, tasas, contribuciones, aranceles aduaneros. Los precios incluyen los gastos en que deba incurrir el adjudicatario para ejecutar debidamente el objeto del respectivo contrato. Estos valores están soportados en Precios de Mercado.

NOTA 4: El valor de la oferta deberá señalarse en pesos colombianos; en todo caso, el proponente en la plataforma del SECOP II deberá presentar su oferta económica por el valor total del presupuesto oficial, es decir la suma **TREINTA MILLONES DE PESOS ($30.00.000) A MONTO AGOTABLE**, incluidos impuestos, estampillas, costos directos e indirectos a que haya lugar, toda vez que el contrato se va a adjudicar por la totalidad del presupuesto oficial, teniendo en cuenta que este contrato se ejecutará por monto agotable.

NOTA 5: El valor señalado en el anexo oferta económica debe coincidir con el establecido en la plataforma SECOP II. Es decir, se le recuerda al oferente que debe presentar, tanto el Formato y adicionalmente deberá registrar en la plataforma del SECOP II el valor total de su oferta. El proceso se adjudicará a aquel proponente que cumpla con todos los requisitos habilitantes y realice la oferta más económica en relación con el valor total de la sumatoria de los promedios conformidad con la normatividad vigente para los procesos de mínima cuantía, para tal efecto es requisito indispensable que cada proponente diligencie en la sección de cuestionario su “OFERTA ECONOMICA “debidamente diligenciado según lo determinado en la plataforma SECOP II.

NOTA 6: En caso de no llevar IVA o algún impuesto, indicar que no aplica.

Nombre del proponente: INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S
C.C. N º: 1057595380 de Sogamoso
N º De NIT: 800112602-7
Dirección de correo: Carrera 11 # 23 – 23 Sogamoso, Boyacá
Correo Electrónico: iygltda@gmail.com
Teléfono: 321 270 1139
Ciudad: Sogamoso



LAURA CATALINA BELTRÁN PERALTA
Representante legal de Ingeniería y Geología S.A.S