Armenia, junio 30 de 202

Señores,
ALCALDIA DE SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ATTE; INGENIERO YIMMY ALFREDO RIASCOS E.
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ASUNTO: **COTIZACIÓN SERVICIOS DE LABORATORIO Y CONSULTORIA**

Cordial saludo;

Amable y respetuosamente presentamos cotización de acuerdo con las actividades solicitadas para los fines pertinentes:

- Acompañamiento técnico y profesional
- Servicios de laboratorio y ensayo de materiales
- Transportes para prestar los servicios solicitados
- Asesoría profesional
- Estudios y diseños
- Topografía
- Edición de planos y papelería
- Oficina

Quedamos atentos a cualquier requerimiento.

Atentamente;

Ing. ANDREA DEL PILAR AVELLANEDA
Director General – Representante Legal

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS DE SUELOS, DISEÑOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN, CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN DIFERENTES PUNTOS, ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORIA GEOTÉCNICA EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL - DEPARTAMENTO DE RISARALDA

ALCALDÍA DE SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1.0	**ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA ATENCIÓN EMERGENCIAS POR RIESGO**				
1,1	Estudio de exploración geotécnica 3 sondeos por punto crítico con fines de análisis y diseño de obras de contención y/o mitigación (Incluye recuperación de muestras, perfil estratigráfico, registro fotográfico, rotulos, marcación, servicio de transporte para equipos y personal)	Un	1	$ 3,400,000	$ 3,400,000
1,2	Granulometría serie de tamices con Lavado sobre Tamiz 200	Un	1	$ 70,000	$ 70,000
1,3	Límites de Atterberg (4 límite líquido y 2 plástico)	Un	1	$ 80,000	$ 80,000
1,4	Determinacion de la Humedad Natural	Un	1	$ 20,000	$ 20,000
1,5	Peso unitario de Suelos	Un	1	$ 22,000	$ 22,000
1,6	Resistencia a la compresión Inconfinada	Un	1	$ 75,000	$ 75,000
1,7	Corte Directo	Un	1	$ 360,000	$ 360,000
1,8	Secciones transversales con topografía	Un	1	$ 2,100,000	$ 2,100,000
1,9	Análisis de estabilidad de laderas	Un	1	$ 450,000	$ 450,000
1,10	Diseño sistema de contención, incluye memorias de cálculo	Un	1	$ 3,600,000	$ 3,600,000
1,11	Revisión y análisis de condiciones ambientales del área de estudio, incluye Relación entre componentes - Análisis de coberturas - Recuperación de suelos - Bioingeniería	Un	1	$ 1,400,000	$ 1,400,000
1,12	Edición de informes y ploteo de planos	Un	1	$ 450,000	$ 450,000
2.0	**CONTROL DE CALIDAD FRENTES DE OBRA**				
2,1	Caracterización de material componente de estructura de pavimento seguimiento y control, Afirmados - Subbases - Bases (incluye granulometría, límites de atterberg, equivalente de arena, desgaste en la máquina de los ángeles, próctor modificado, CBR de laboratorio, solidez, transportes a los frentes de obra o plantas de suministro para recolección de materiales)	Un	1	$ 1,650,000	$ 1,650,000
2,2	Densidad de campo cono de arena, incluye humedad y transporte	Un	1	$ 185,000	$ 185,000
2,3	Extracción de núcleos de asfalto 2" hasta 4"	Un	1	$ 85,000	$ 85,000
2,4	Gravedad específica - Bulk y Densidad nucleos de asfalto	Un	1	$ 45,000	$ 45,000
2,5	Estabilidad, flujo, densidad Briquetas de asfalto	Un	1	$ 105,000	$ 105,000
2,6	Contenido de asfalto y granulometría de la mezcla asfáltica	Un	1	$ 260,000	$ 260,000
2,7	Elaboración de briquetas de asfalto (juego de 4 unidades por frente de obra) incluye transporte	Un	1	$ 170,000	$ 170,000
3.0	**ASESORIA ESPECIALIZADA EN GEOTECNIA**				
3,1	Incluye acompañamiento en comités y visitas de campo, elaboración de conceptos, atención de solicitudes de la dependencia para las zonas de atención inmediata por emergencia en el municipio	Mes	1	$ 2,500,000	$ 2,500,000
4.0	**ESTUDIOS CON FINES DE DISEÑOS DE PAVIMENTOS INSUMO BANCO DE PROYECTOS**				
4.1	CBR de campo, toma de muestras y ensayo a la penetración, incluye apique manual para toma de CBR de campo y saturación	Un	1	$ 360,000	$ 360,000
4.2	Caracterización y clasificación de material de subrasante (incluye granulometrías, límites de atterberg, humedad natural)	Un	1	$ 200,000	$ 200,000
	SUBTOTAL				**$ 17,587,000**
	I.V.A	%	19		**$ 3,341,530**
	TOTAL				**$ 20,928,530**

Nota: Los valores unitarios incluyen todos los impuestos

MACG INGENIERIA CIVIL SAS
NIT: 900777971-6

Dosquebradas, 26 de junio 2026

MACG-COT-DRV-GEO-674-2026

Señores;
MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Santa Rosa de Cabal

ASUNTO: **COTIZACIÓN** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SUELOS, DISEÑOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN, CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS EN DIFERENTES PUNTOS, ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORÍA GEOTÉCNICA EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL - DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

Cordial saludo;

Agradecemos por tenernos en cuenta en el desarrollo de sus actividades y de esta manera queremos presentar la siguiente información de nuestra empresa MACG INGENIERIA CIVIL SAS, Dedicada a la prestación de servicios de ingeniería civil, Construcción de obras, Consultoría, Interventoría, ensayos de suelos, concretos y pavimentos, estudios geotécnicos, servicio de consultoría en diseños viales, estructurales, hidráulicos y sanitarios. Garantizando la calidad, ética, eficiencia y validez en cada uno de los trabajos a realizar.

Para la realización de los ensayos exigidos y reglamentados por el Instituto Nacional de Vías, NSR-10, NTC, AASHTO, entre otras normas, se cuenta con el personal calificado, y los equipos debidamente calibrados, con las certificaciones de acuerdo con la normatividad vigente. De esta manera presentamos propuesta solicitada referente a lo mencionado en el asunto.



Se cotizan las siguientes actividades:

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS DE SUELOS, DISEÑOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN, CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN DIFERENTES PUNTOS, ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORIA GEOTÉCNICA EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL - DEPARTAMENTO DE RISARALDA

ALCALDÍA DE SANTA ROSA DE CABAL | SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1,0	**ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA ATENCIÓN EMERGENCIAS POR RIESGO**				
1,1	Estudio de exploración geotécnica 3 sondeos por punto crítico con fines de análisis y diseño de obras de contención y/o mitigación (Incluye recuperación de muestras, perfil estratigráfico, registro fotográfico, rotulos, marcación, servicio de transporte para equipos y personal)	Un	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
1,2	Granulometría serie de tamices con Lavado sobre Tamiz 200	Un	1	$ 77.000	$ 77.000
1,3	Límites de Atterberg (4 límite líquido y 2 plástico)	Un	1	$ 79.200	$ 79.200
1,4	Determinacion de la Humedad Natural	Un	1	$ 22.000	$ 22.000
1,5	Peso unitario de Suelos	Un	1	$ 23.100	$ 23.100
1,6	Resistencia a la compresión Inconfinada	Un	1	$ 77.000	$ 77.000
1,7	Corte Directo	Un	1	$ 319.000	$ 319.000
1,8	Secciones transversales con topografía	Un	1	$ 2.025.000	$ 2.025.000
1,9	Análisis de estabilidad de laderas	Un	1	$ 440.000	$ 440.000
1,10	Diseño sistema de contención, incluye memorias de cálculo	Un	1	$ 3.240.000	$ 3.240.000
1,11	Revisión y análisis de condiciones ambientales del área de estudio, incluye Relación entre componentes - Análisis de coberturas - Recuperación de suelos - Bioingeniería	Un	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
1,12	Edición de informes y ploteo de planos	Un	1	$ 385.000	$ 385.000
2,0	**CONTROL DE CALIDAD FRENTES DE OBRA**				
2,1	Caracterización de material componente de estructura de pavimento seguimiento y control, Afirmados - Subbases - Bases (incluye granulometría, límites de atterberg, equivalente de arena, desgaste en la máquina de los ángeles, próctor modificado, CBR de laboratorio, solidez, transportes a los frentes de obra o plantas de suministro para recolección de materiales)	Un	1	$ 1.620.000	$ 1.620.000
2,2	Densidad de campo cono de arena, incluye humedad y transporte	Un	1	$ 198.000	$ 198.000
2,3	Extracción de núcleos de asfalto 2" hasta 4"	Un	1	$ 77.000	$ 77.000
2,4	Gravedad específica - Bulk y Densidad nucleos de asfalto	Un	1	$ 38.500	$ 38.500
2,5	Estabilidad, flujo, densidad Briquetas de asfalto	Un	1	$ 99.000	$ 99.000
2,6	Contenido de asfalto y granulometría de la mezcla asfáltica	Un	1	$ 231.000	$ 231.000
2,7	Elaboración de briquetas de asfalto (juego de 4 unidades por frente de obra) incluye transporte	Un	1	$ 150.400	$ 150.400
3,0	**ASESORIA ESPECIALIZADA EN GEOTECNIA**				
3,1	Incluye acompañamiento en comités y visitas de campo, elaboración de conceptos, atención de solicitudes de la dependencia para las zonas de atención inmediata por emergencia en el municipio	Mes	1	$ 1.560.000	$ 1.560.000
4,0	**ESTUDIOS CON FINES DE DISEÑOS DE PAVIMENTOS INSUMO BANCO DE PROYECTOS**				
4,1	CBR de campo, toma de muestras y ensayo a la penetración, incluye apique manual para toma de CBR de campo y saturación	Un	1	$ 365.000	$ 365.000
4,2	Caracterización y clasificación de material de subrasante (incluye granulometrías, límites de atterberg, humedad natural)	Un	1	$ 176.000	$ 176.000
	SUBTOTAL				**$ 15.202.200**
	I.V.A	%	19		**$ 2.888.418**
	TOTAL				**$ 18.090.618**

Nota: Los valores unitarios incluyen todos los impuestos

Para las labores de consultoría adicionales, se deberá pactar oportunamente la actividad según especificaciones técnicas y requerimientos.

NOTAS:

- Forma de pago: 50% anticipo – 50% contra entrega
- Disponibilidad por convenir
- Tiempo de entrega, a convenir.
- Enviar al correo electrónico macgingenieriacivil.paola@gmail.com copia del Rut con datos de la obra, objeto, nombre del cliente o persona a la cual van dirigidos los informes.
- Consignar a cualquiera de las siguientes cuentas y enviar soporte al correo arriba escrito. Ahorros Bancolombia No. 85232232175 – Ahorros Banco de Occidente No. 160-81652-6.
- Visita nuestra página web www.macgingenieriacivil.com
- @macgingenieriacivil - macgingenieriacivilsas

Cordialmente;

ELIANA CAROLINA RODRIGUEZ CORTÉS
TÉCNICO AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Manizales, 22 de junio de 2026

Señores,
ALCALDIA DE SANTA ROSA DE CABAL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ATTE; INGENIERO YIMMY ALFREDO RIASCOS ESPINOSA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ASUNTO: COTIZACIÓN CONSULTORIA

Muy cordialmente me dirijo a ustedes para presentar propuesta económica de acuerdo con su solicitud. A continuación, se presenta la cotización para realizar labores correspondientes a:

- Acompañamiento técnico y profesional
- Servicios de laboratorio y ensayo de materiales
- Transportes para prestar los servicios solicitados
- Asesoría profesional
- Estudios y diseños
- Topografía
- Edición de planos y papelería
- Oficina

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS DE SUELOS, DISEÑOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN, CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN DIFERENTES PUNTOS, ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORIA GEOTÉCNICA EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL - DEPARTAMENTO DE RISARALDA

ALCALDÍA DE SANTA ROSA DE CABAL — SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1.0	**ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA ATENCIÓN EMERGENCIAS POR RIESGO**				
1,1	Estudio de exploración geotécnica 3 sondeos por punto crítico con fines de análisis y diseño de obras de contención y/o mitigación (Incluye recuperación de muestras, perfil estratigráfico, registro fotográfico, rotulos, marcación, servicio de transporte para equipos y personal)	Un	1	$ 3,300,000	$ 3,300,000
1,2	Granulometría serie de tamices con Lavado sobre Tamiz 200	Un	1	$ 90,000	$ 90,000
1,3	Límites de Atterberg (4 límite líquido y 2 plástico)	Un	1	$ 98,000	$ 98,000
1,4	Determinacion de la Humedad Natural	Un	1	$ 23,000	$ 23,000
1,5	Peso unitario de Suelos	Un	1	$ 25,000	$ 25,000
1,6	Resistencia a la compresión Inconfinada	Un	1	$ 80,000	$ 80,000
1,7	Corte Directo	Un	1	$ 450,000	$ 450,000
1,8	Secciones transversales con topografía	Un	1	$ 2,000,000	$ 2,000,000
1,9	Análisis de estabilidad de laderas	Un	1	$ 380,000	$ 380,000
1,10	Diseño sistema de contención, incluye memorias de cálculo	Un	1	$ 3,200,000	$ 3,200,000
1,11	Revisión y análisis de condiciones ambientales del área de estudio, incluye Relación entre componentes - Análisis de coberturas - Recuperación de suelos - Bioingeniería	Un	1	$ 1,100,000	$ 1,100,000
1,12	Edición de informes y ploteo de planos	Un	1	$ 400,000	$ 400,000
2.0	**CONTROL DE CALIDAD FRENTES DE OBRA**				
2,1	Caracterización de material componente de estructura de pavimento seguimiento y control, Afirmados - Subbases - Bases (incluye granulometría, límites de atterberg, equivalente de arena, desgaste en la máquina de los ángeles, próctor modificado, CBR de laboratorio, solidez, transportes a los frentes de obra o plantas de suministro para recolección de materiales)	Un	1	$ 1,550,000	$ 1,550,000
2,2	Densidad de campo cono de arena, incluye humedad y transporte	Un	1	$ 215,000	$ 215,000
2,3	Extracción de núcleos de asfalto 2" hasta 4"	Un	1	$ 85,000	$ 85,000
2,4	Gravedad específica - Bulk y Densidad nucleos de asfalto	Un	1	$ 45,000	$ 45,000
2,5	Estabilidad, flujo, densidad Briquetas de asfalto	Un	1	$ 115,000	$ 115,000
2,6	Contenido de asfalto y granulometría de la mezcla asfáltica	Un	1	$ 280,000	$ 280,000
2,7	Elaboración de briquetas de asfalto (juego de 4 unidades por frente de obra) incluye transporte	Un	1	$ 210,000	$ 210,000
3.0	**ASESORIA ESPECIALIZADA EN GEOTECNIA**				
3,1	Incluye acompañamiento en comités y visitas de campo, elaboración de conceptos, atención de solicitudes de la dependencia para las zonas de atención inmediata por emergencia en el municipio	Mes	1	$ 2,200,000	$ 2,200,000
4.0	**ESTUDIOS CON FINES DE DISEÑOS DE PAVIMENTOS INSUMO BANCO DE PROYECTOS**				
4.1	CBR de campo, toma de muestras y ensayo a la penetración, incluye apique manual para toma de CBR de campo y saturación	Un	1	$ 450,000	$ 450,000
4.2	Caracterización y clasificación de material de subrasante (incluye granulometrías, límites de atterberg, humedad natural)	Un	1	$ 270,000	$ 270,000
	SUBTOTAL				**$ 16,566,000**
	I.V.A	%	19		**$ 3,147,540**
	TOTAL				**$ 19,713,540**

Nota: Los valores unitarios incluyen todos los impuestos

Atentamente;



CRISTIAN CAMILO DELGADO CARVAJAL
REPRESENTANTE LEGAL