GEOCING SAS
Geociencias e Ingeniería

Bogotá, 3 de diciembre de 2024

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
Atn. Ingeniero Fredy Angarita
Subdirección de Gestión Ambiental
Neiva, Huila

REFERENCIA: **OFERTA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO DETALLADOS POR FENÓMENOS DE MOVIMIENTO EN MASA, INUNDACION Y AVENIDA TORRENCIAL A ESCALA 1:2000 EN EL SECTOR TERMALES; Y A ESCALA 1:25000 EN LAS MICROCUENCAS (Q. AGUAS CALIENTES, Q. EL SALADO Y Q. EL PIÑAL) INCLUIDO EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HIDRICA EN EL MUNICIPIO DE RIVERA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, TENIENDO EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS DE LOS DECRETOS 1077 DE 2015 Y 2245 DE 2017 PARA LA INCORPORACION DEL RIESGO EN EL DESARROLLO TERRITORIAL.**

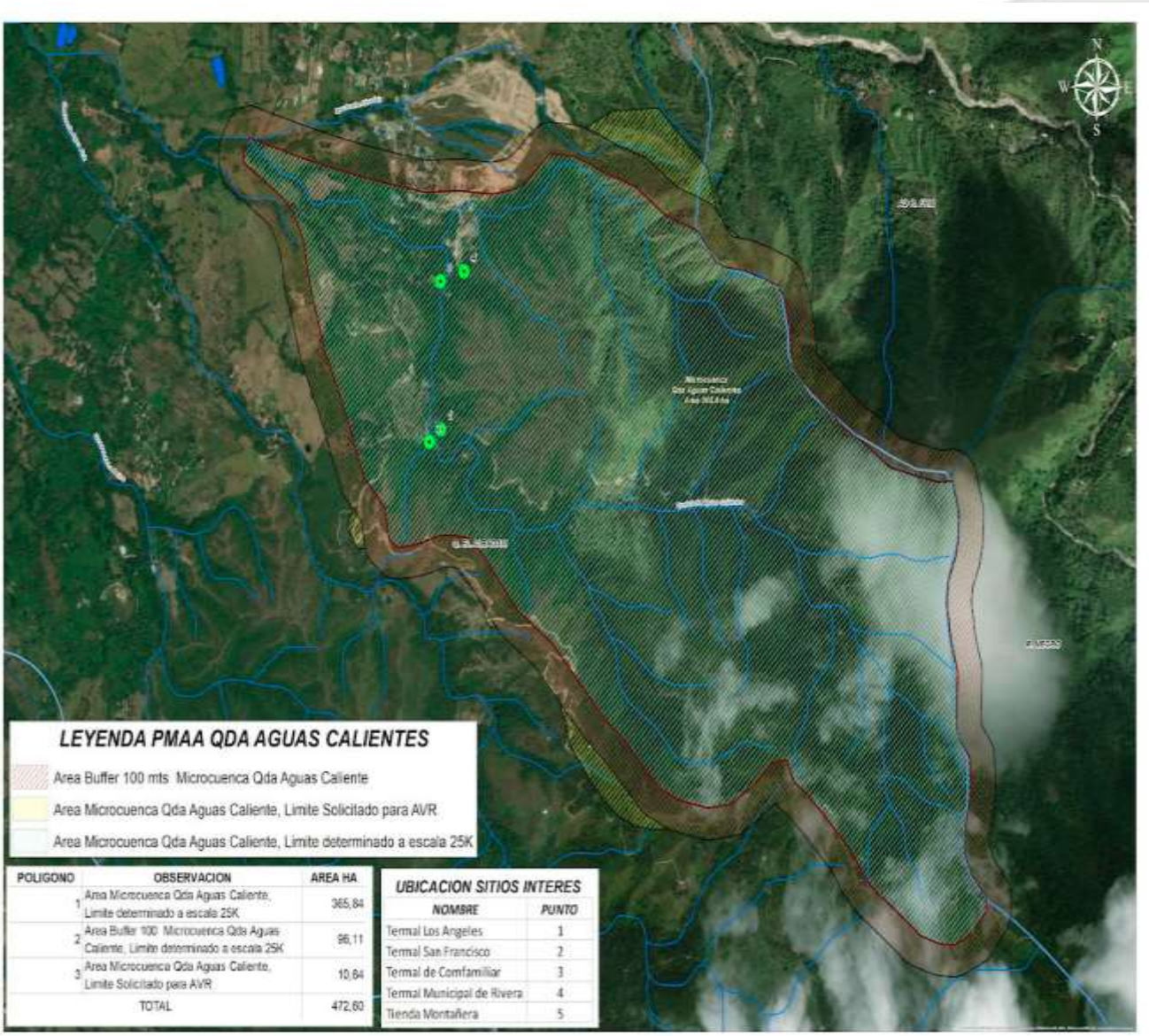
De acuerdo con la solicitud recibida mediante comunicación telefónica atentamente nos permitimos presentar oferta para la realización de estudios detallados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo escala 1:2000 en centros poblados y a escala 1:25000 en las microcuencas y el acotamiento de rondas hídricas en zona rural y centro poblado en Termales de Rivera Huila.

Dirección:
Cll 120 No. 49-44
Tels: 704 6969
Bogota D.C - Colombia
www.geocing.com

AREA DE ESTUDIO

Centro poblado : 110 Ha

Area rural : 365 Ha



PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES Y VALOR TOTAL DE LA OFERTA

Personal de Profesionales y Especialistas

La sociedad dispondrá de personal profesional y especializado en las diferentes ramas de la ingeniería, los cuales aportaran un valor agregado a la consultoría de acuerdo con su preparación y experiencia profesional.

El personal ofrecido, de acuerdo con sus competencias, disponibilidad y dedicación es el siguiente:

PERSONAL OFRECIDO EN LA CONSULTORÍA							$ 283.285.177
ITEM	DESCRIPCIÓN	DEDICACIÓN (MESES)	CANTD	DEDICACIÓN (H-MES)	VALOR UNITARIO	FM	COSTO TOTAL
1	Director del proyecto	4,5	1	25%	10.200.000	2,48	28.458.000
2	Especialista Ambiental	4,5	1	30%	8.955.929	2,48	29.984.452
3	Especialista en hidrología	4,5	1	30%	8.955.929	2,48	29.984.452
4	Especialista en fotointerpretación	4,5	1	30%	8.955.929	2,48	29.984.452
5	Especialista en Recursos	4,5	1	30%	8.955.930	2,48	29.984.455
6	Profesional en riesgos	4,5	1	30%	7.712.050	2,48	25.819.944
7	Profesional en el área forestal	4,5	1	30%	7.712.050	2,48	25.819.944
8	Profesional en SIG	4,5	1	30%	7.712.050	2,48	25.819.944
9	Ingeniero de proyectos	4,5	1	30%	5.348.680	2,48	17.907.381
10	Geólogo de proyecto	4,5	1	30%	5.348.680	2,48	17.907.381
11	Ingenieros auxiliares	4,5	1	30%	3.856.025	2,48	12.909.972
12	Dibujantes	4,5	1	30%	2.600.000	2,48	8.704.800

Exploración del subsuelo

Para el desarrollo del proyecto de consultoria es necesario realizar actividades consistentes en: Perforación mecánica con recuperación de muestras, Apiques (1.5x1.5 M de sección); de hasta 2 metros de profundidad, Trincheras, Líneas de refracción sísmica y/o Tomografías, las cuales detallamos a continuación con su respectivo costo:

ACTIVIDADES DE GEOFISICA Y EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO						$ 171.749.600
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID	VALOR UNITARIO	FM	COSTO TOTAL
1	Perforación mecánica con recuperación de muestras	ml	145	736.000	1,1	117.392.000
2	Apiques (1.5x1.5 M de sección); de hasta 2 metros de profundidad	Unidad	14	622.000	1,1	9.578.800
3	Trincheras	Unidad	14	622.000	1,1	9.578.800
4	Líneas de refracción sísmica	linea	8	4.000.000	1,1	35.200.000

Ensayos de Laboratorio

La empresa cuenta con laboratorios y la logística necesaria especializados para realizar los ensayos de laboratorio se determinan las características, ya sea físicas o químicas, de las muestras recogidas durante la etapa de exploración del subsuelo, bajo unos procedimientos determinados. Algunos de los ensayos que se efectúan son: Humedad natural, Límites de Atteberg, Granulometría por lavado y tamizado, peso unitario en suelo, peso unitario en roca, Corte directo en suelo (incluye 3 puntos), Corte directo en roca (incluye 3 puntos), Compresión inconfinada en suelos, Compresión inconfinada en roca, etc.. las cuales detallamos a continuación con su respectivo costo:

ENSAYOS DE LABORATORIO						$ 23.939.808
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID	VALOR UNITARIO	FM	COSTO TOTAL
1	Humedad Natural	Unidad	40	30.000	1,1	1.320.000
2	Límites de Atteberg (líquido y plástico)	Unidad	40	70.000	1,1	3.080.000
3	Granulometría por lavado y tamizado	Unidad	40	96.087	1,1	4.227.808
4	Peso unitario en suelos	Unidad	10	25.000	1,1	275.000
5	Peso unitario en roca	Unidad	3	25.000	1,1	82.500
6	Corte directo en suelo (incluye 3 puntos)	Unidad	10	910.000	1,1	10.010.000
7	Corte Directo en Rocas (incluye 3 puntos)	Unidad	2	910.000	1,1	2.002.000
8	Compresión inconfinada en suelos	Unidad	5	95.000	1,1	522.500
9	Compresión simple en roca con preparación de muestra	Unidad	2	1.100.000	1,1	2.420.000

Otros Costos

En estos costos se involucran las actividades de transporte para el desplazamiento del personal para las labores de campo, la georeferenciación necesaria para los levantamientos topográficos, los levantamientos topográficos, los vuelos que se deben realizar en las áreas y polígonos determinados para el estudio utilizando sistema LIDAR, la realización de la cartografía del estudio y los costos de digitalización e impresión, los cuales detallamos a continuación con su respectivo costo:

OTROS COSTOS TRANSPORTE, TOPOGRAFIAS, VUELOS, GEOREFERENCIACIÓN, OFICINA						$ 276.595.000
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTID**	**VALOR UNITARIO**	**FM**	**COSTO TOTAL**
1	Vehiculo Campero, Pick-Up, Camioneta o similar - Cilindraje 2000cc - Modelo 2010 a 2016 (incluye conductor)	Mes	1	6.200.000	1,1	6.820.000
2	Levantamiento topobatimétrico en ríos y drenajes	Km	10	6.500.000	1,1	71.500.000
3	Toma, ortorectificación y fotointerpretación de fotografias tomadas con LIDAR en escala 1:2000 - 1:5000	Ha	110	500.000	1,1	60.500.000
4	Toma, ortorectificación y fotointerpretación de fotografias tomadas con LIDAR en escala 1:5000 - 1:25000 en el area de la ronda a un ancho de 50 mts a lado y lado	Ha	200	500.000	1,1	110.000.000
5	Materialización de puntos de referencia con GPS	Punto	25	590.000	1,1	16.225.000
6	Actividades de socialización	Gl	2	3.000.000	1,1	6.600.000
7	Impresión y presentación de informes, ploteo de planos, fotocopias y otros gastos de papelería	Sitio	1	4.500.000	1,1	4.950.000

Valor total de la oferta

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 755.569.585
IVA (19%)	$ 143.558.221
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO INCLUIDO EL IVA	$ 899.127.807

El valor total de la oferta con todos sus componentes para realizar los estudios detallado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en los municipios del departamento del huila incluido el acotamiento de las rondas hídricas es de **OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SIETE MCTE. ($899,127,807.oo) IVA incluido**

Forma de Pago

Se plantea la siguiente forma de pago:

Un primer pago como anticipo por el 30% del valor del contrato para iniciar las labores de campo que incluyen la georeferenciación, levantamientos topográficos, vuelos y exploración del subsuelo.

Los siguientes pagos se facturarán mediante actas parciales de avance de la consultoría y amortización del anticipo, hasta completar el 100% del valor total del contrato

Agradecemos tener en cuenta nuestra oferta.

Cordialmente,



FLAVIO SOLER SIERRA
Representante Legal Suplente
Gerente Técnico GEOCING SAS