Bogotá, agosto 11 de 2025

Señores.
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA
Ciudad

REF: Elaborar los estudios y diseños detallados de obras de ingeniería para el control de procesos de movimiento en masa, inundación y avenida torrencial.

Asunto: Cotización.

Reciba un cordial saludo.

De acuerdo con la invitación realizada estamos presentando la propuesta para realizar los estudios y diseños detallados de obras de ingeniería para el control de procesos de movimiento en masa, inundación y avenida torrencial.

Atentamente,



JOSÉ IVÁN RODRÍGUEZ
Representante Legal

I. OBJETIVO GENERAL

Realizar los estudios y diseños detallados de obras de ingeniería para el control de procesos de movimiento en masa, inundación y avenida torrencial.

II. COSTOS, FORMA DE PAGO

El costo total de los trabajos propuestos se detalla en el siguiente cuadro, sin incluir el IVA (19%).

UNIDAD	ACTIVIDAD	VALOR UNITARIO
HA	Levantamiento topográfico con Lidar aéreo, escala 1:2000 o mayor exactitud (incluye puntos de control, aerofotografía, fotocontrol, ortofotomosaico, modelo digital de terreno - DTM, modelo digital de superficie - MDS, profesional topógrafo, cadeneros y demás personal de apoyo)	$ 274.500
KM	Levantamiento topobatimétrico de cauce (incluye equipo completo de batimetría, hidrometría o sedimentometría; sistema gps, base, rover y colector de datos, aerofotografía, fotocontrol, ortofotomosaico, modelo digital de terreno - DTM, modelo digital de superficie - MDS, profesional topógrafo, cadeneros, demás personal de apoyo y levantamiento a detalle de estructuras de cruce sobre el río como puentes, ductos, etc)	$ 12.250.000
UN	Puntos de control Ground Control Points - GCP (materializado con mojones en campo y coordenadas certificadas por IGAC)	$ 455.000
UN	Restitución de fotografías aéreas tomadas con vehículo aéreo no tripulado - UAV en escala 1:5000 o superior	$ 80.000
ML	Perforaciones mecánicas por rotación diámetro NQ con ensayo Standar Penetration Test - SPT (incluye recuperación continua de muestras, descripción visual de estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad muestras recuperadas, SPT, veleta)	$ 510.000
UN	Tomografías de resistividad eléctrica vertical hasta 30 metros de profundidad, con separación de electrodos de 4 m.	$ 4.765.000
UN	Líneas de refracción sísmica hasta de 110 m, ensayo de Multichannel Analysis of Surface Waves - MASW. Incluye determinación de espesores estratos y velocidades de corte)	$ 3.680.000

La forma de pago propuesta se presenta a continuación:

Cincuenta por ciento (50%) anticipo y el saldo del (50%) a la entrega de los productos definidos en el alcance.

III. VALIDEZ DE LA OFERTA

La presente propuesta es válida por 60 (sesenta) días contados a partir de la fecha de su entrega. Los costos asociados a materiales, equipos, personal, transporte, viáticos e informes están incluidos en los valores unitarios.