Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial
República de Colombia

CAR 08/08/2025 09:57
Al contestar cite este No.: **20252074012**
Origen: Dirección de Gestión del Ordena
Destino:RM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señores
RM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Tel: 0, Cel: 0
administracion@rmingenieros.com.co
Bogotá

ASUNTO: Solicitud de cotización actividades de topografía, topobatimetría, perforaciones y geofísica.

Cordial Saludo,

La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR se encuentra en la estructuración del proceso con el fin de "*ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DETALLADOS DE OBRAS DE INGENIERÍA PARA EL CONTROL DE PROCESOS DE MOVIMIENTO EN MASA, INUNDACIÓN Y AVENIDA TORRENCIAL*", por lo cual, está interesada en cotizar la realización de los item´s que se mencionan a continuación :

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
1	Levantamiento topográfico con Lidar aéreo, escala 1:2000 o mayor exactitud (incluye puntos de fotocontrol, aerofotografía, fotocontrol, ortofotomosaico, modelo digital de terreno - DTM, modelo digital de superficie - MDS, profesional topógrafo, cadeneros y demás personal de apoyo)	HA	
2	Levantamiento topobatimétrico de cauce (incluye equipo completo de batimetria, hidrometria o sedimentometria; 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)	KM	
3	Puntos de control Ground Control Points - GCP (materializado con mojones en campo y coordenadas certificadas por IGAC)	UND	
4	Restitución de fotografías aéreas tomadas con vehículo aéreo no tripulado - UAV en escala 1:5000 o superior	UND	
5	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)	ML	
6	Tomografías de resistividad eléctrica vertical hasta 30 metros de profundidad, con separación de electrodos de 4 m.	UND	
7	Líneas de refracción sísmica hasta de 110 m. Ensayo Multichanel Analysis of Surface Waves - MASW. (Incluye determinación de espesores estratos y velocidad de onda de corte)	UND	

Nota 1: Ml:Metro lineal, UND:Unidad, HA:Hectárea y KM:Kilometro

Nota 2. Si en algunos de los casos solo se prestan servicios para algunos de los ítem, por favor cotizarlos.

Nota 3: Las cotizaciones deben especificar que incluye cada ítem cotizado en cuanto a personal (si

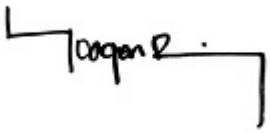
Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación

aplica), equipos, transporte (si aplica), etcétera según corresponda.

Cualquier información adicional puede ser solicitada con los profesionales Carlos Andrés Rodríguez Baquero y/o Christian Camilo Gutiérrez Angulo mediante los corres electrónicos crodriguezb@car.gov.co y cgutierreza@car.gov.co.

Agradecemos la atención prestada,

Atentamente,



YOAGEN GERMAINE DIAZ FONTECHA
Director DGOAT

Elaboró: Anyi Carolina González Escobar / DGOAT
Cristian Camilo Gutierrez Angulo / DGOAT