FORMATO INVITACIÓN A GENERAR COTIZACIÓN

Cajicá, mayo 9 de 2025

Señores
ALCALDÍA MINICIPAL DE CAJICA:

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCL)	VALOR TOTAL (IVA INCL)
1	**1 RECARGA HÍDRICA** 1.1 Delimitación geográfica del área de estudio. 1.2 Caracterización edafológica, uso del suelo y cobertura vegetal. 1.3 Análisis climático (tendencias históricas y escenarios proyectados RCP). 1.4 Estimación de recarga hídrica mediante al menos dos métodos (balance hídrico, índice de infiltración, descenso freático, modelación). 1.5 Simulación de escenarios de recarga (actual, conservación, presión antrópica, cambio climático). 1.6 Informe de recarga.	GLB	1	56.258.700	10.689.153	66.947.853	66.947.853
2	**2. MODELACIÓN HIDROLÓGICA** 2.1 Inventario y caracterización de fuentes hídricas (quebradas, manantiales, escurrimientos y zonas encharcadas). 2.2 Modelo hidrológico funcional (HEC-HMS, SWAT, u otro) calibrado para el predio. 2.3 Estimaciones de caudales: mínimo, medio, máximo y base. 2.4 Simulación de escenarios hidrológicos (actual, conservación,	GLB	1	56.258.700	10.689.153	66.947.853	66.947.853

	presión antrópica, cambio climático).						
3	**3. MODELACIÓN HIDRÁULICA** 3.1 Modelo hidráulico unidimensional en HEC-RAS para tramos de cauce natural. 3.2 Resultados y visualizaciones del modelo HEC-RAS (perfiles, secciones, mapas, tablas). 3.3 Modelo hidráulico bidimensional en IBER 2D para escorrentía superficial. 3.4 Resultados y visualizaciones del modelo IBER 2D (profundidades, velocidades, acumulación, rutas de escorrentía). 3.5 Informe hidráulico.	GLB	1	64.555.100	12.265.469	76.820.569	76.820.569
4	**4. CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y FAUNA** 4.1 Informe técnico con la caracterización biótica (listado de especies presentes en la zona). 4.2 Informe técnico con la composición y estructura de cada uno de los componentes bióticos analizados en la zona. 4.3 Informe técnico con la representatividad de especies en criterios de amenaza, endemicidad, rareza, hábitos y gremios tróficos. 4.4 Registro en matriz de datos Darwin Core. 4.5 Registros fotográficos del trabajo en campo y laboratorio.	GLB	1	111.534.032	21.191.466	132.725.498	132.725.498

5	**5 CAPACIDAD DE CARGA** 5.1 Informe técnico con el cálculo de la capacidad de carga física para el sendero presente en la zona.	GLB	1	47.096.832	8.948.398	56.045.230	56.045.230
SUB-TOTAL							335.703.364
IVA							63.783.639
TOTAL (IVA INCLUIDO)							399.487.003

VALOR TOTAL (EN LETRAS Y NUMEROS): TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRES ($399.487.003)