INGECSA	COTIZACIÓN ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL CENTRO URBANO DE HERVEO - TOLIMA	
	Versión 1	28/03/2022

1. COSTOS PROFESIONALES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Servicio			Valor Unitario ($)	Valor Total ($)
			Personas	Días Campo	Días Oficina		
1	Director de Consultoría	Día	1	0	45	$ 380.000	$ 17.100.000
2	Especialista en Geotecnia	Día	1	0	30	$ 290.000	$ 8.700.000
3	Especialista en Estructuras	Día	1	0	30	$ 290.000	$ 8.700.000
4	Trabajador social	Día	1	0	29	$ 200.000	$ 5.800.000
5	Dibujante Autocad y SIG	Día	1	0	15	$ 145.000	$ 2.175.000
			Total Servicios Profesionales				**$ 42.475.000**

2. COSTOS ESTUDIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total ($)
1	Adquisición e impresión de fotografías aéreas multitemporales	GL	1	$ 1.045.100	$ 1.045.100
2	Levantamiento Topográfico (incluye topografo, cadenero, alquiler de equipo de topografía)	Ha	5	$ 5.710.000	$ 28.550.000
3	Sondeos por rotación	ML	50	$ 379.600	$ 18.980.000
4	Líneas de refracción sísmica	und	2	$ 2.000.000	$ 4.000.000
5	Ensayo de Laboratorio Humedad natural	und	30	$ 10.000	$ 300.000
6	Ensayo de Laboratorio 'Granulometría por tamizado	und	30	$ 30.000	$ 900.000
7	Ensayo de Laboratorio 'Límites de atterberg	und	30	$ 30.000	$ 900.000
8	Ensayo de Laboratorio Corte Directo en suelos CD	und	10	$ 260.000	$ 2.600.000
9	Ensayo de laboratorio para roca - Compresión simple	und	10	$ 75.000	$ 750.000
10	Ensayo de laboratorio para roca - Carga puntual	und	10	$ 80.000	$ 800.000
11	Ensayo de laboratorio para roca - Peso unitario por medidas	und	10	$ 20.000	$ 200.000
	Total Monitoreos/Estudios				**$ 59.025.100**

3. OTROS COSTOS ADMINISTRATIVOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total ($)
1	Gastos de oficina, equipo de computo, edición de informes, impresiones de planos y memorias	GL	1	$ 1.499.999	$ 1.499.999
	Total Logística EIA				**$ 1.499.999**

SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 60.525.099**
SUBTOTAL CONTRATO	**$ 103.000.099**
IVA (19%)	**$ 19.570.019**
COSTO TOTAL	**$ 122.570.118**

EMPRESA:	INGENIERIA, CONSTRUCCIÓN, CONSULTORIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S - (INGECSA)		
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	GABRIEL ALFREDO PEÑARANDA GOMEZ		
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL:		**CÉDULA RL:**	5.470.639
		NIT INGECSA:	900.530.636-2