SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO 6. OFERTA ECONÓMICA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SUELOS GEOLOGICOS Y/O GEOTÉCNICOS

ZONA URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
	1. ENSAYOS DE LABORATORIO						
1,1	Límites de Atterberg	UN	100	37.926	7.206	$ 45.132,00	$ 4.513.200,00
1,2	Granulometria por tamices	UN	100	37.926	7.206	$ 45.132,00	$ 4.513.200,00
1,3	Humedad Natural	UN	100	10.113	1.922	$ 12.035,00	$ 1.203.500,00
1,4	Peso Unitario	UN	100	22.755	4.324	$ 27.079,00	$ 2.707.900,00
1,5	Gravedad Especifica	UN	100	50.568	9.608	$ 60.176,00	$ 6.017.600,00
1,6	RQD / UCS de roca (Calidad del macizo, resistencia	UN	50	82.173	15.613	$ 97.786,00	$ 4.889.300,00
1,7	Ensayos químicos (Sulfatos, cloruros, pH)	UN	5	368.725	70.058	$ 438.783,00	$ 2.193.915,00
1,8	Consolidación unidimensional	UN	15	404.544	76.863	$ 481.407,00	$ 7.221.105,00
1,9	Potencial Expansivo por aparato de Lambe	UN	40	158.025	30.025	$ 188.050,00	$ 7.522.000,00
1,1	Granulometria para lecho de rio o quebrada D50	UN	40	88.494	16.814	$ 105.308,00	$ 4.212.320,00
1,11	Compresión incofinada	UN	30	52.844	10.040	$ 62.884,00	$ 1.886.520,00
1,12	Corte directo CD	UN	30	554.857	105.423	$ 660.280,00	$ 19.808.400,00
1,13	Ensayo de contracción de suelos	UN	30	52.844	10.040	$ 62.884,00	$ 1.886.520,00
DE CAMPO					-		
2,1	Standard Penetration Test (SPT)	ML	120	221.235	42.035	$ 263.270,00	$ 31.592.400,00
2,2	Perforaciones a rotación metros lineales	ML	120	587.853	111.692	$ 699.545,00	$ 83.945.400,00
2,3	Perforación con testigo (si hay roca)	ML	40	516.215	98.081	$ 614.296,00	$ 24.571.840,00
2,4	Piezómetros	ML	30	126.420	24.020	$ 150.440,00	$ 4.513.200,00
						-	$ 213.198.320,00
	SUB TOTAL PRUEBAS DE CAMPO DIRECTAS ZONA URBANA						
	3. PRUEBAS DE CAMPO INDIRECTAS						
3,1	Ensayos geofísicos (Linea sismica)	UN	10	2.212.350	420.347	$ 2.632.697,00	$ 26.326.970,00
						-	$ 26.326.970,00

ZONA RURAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
	1. ENSAYOS DE LABORATORIO						
1,1	Límites de Atterberg	UN	100	37.926	7.206	$ 45.132,00	$ 4.513.200,00
1,2	Granulometria por tamices	UN	100	37.926	7.206	$ 45.132,00	$ 4.513.200,00
1,3	Humedad Natural	UN	100	10.113	1.922	$ 12.035,00	$ 1.203.500,00
1,4	Peso Unitario	UN	100	22.755	4.324	$ 27.079,00	$ 2.707.900,00
1,5	Gravedad Especifica	UN	100	50.568	9.608	$ 60.176,00	$ 6.017.600,00
1,6	RQD / UCS de roca (Calidad del macizo, resistencia	UN	40	82.173	15.613	$ 97.786,00	$ 3.911.440,00
1,7	Ensayos químicos (Sulfatos, cloruros, pH)	UN	5	368.725	70.058	$ 438.783,00	$ 2.193.915,00
1,8	Consolidación unidimensional	UN	15	404.544	76.863	$ 481.407,00	$ 7.221.105,00
1,9	Potencial Expansivo por aparato de Lambe	UN	40	158.025	30.025	$ 188.050,00	$ 7.522.000,00
1,1	Granulometria para lecho de rio o quebrada D50	UN	40	88.494	16.814	$ 105.308,00	$ 4.212.320,00
1,11	Compresión incofinada	UN	30	52.844	10.040	$ 62.884,00	$ 1.886.520,00
1,12	Corte directo CD	UN	30	554.857	105.423	$ 660.280,00	$ 19.808.400,00
1,13	Ensayo de contracción de suelos	UN	30	52.844	10.040	$ 62.884,00	$ 1.886.520,00
	2. PRUEBAS DE CAMPO DIRECTAS						
2,1	Standard Penetration Test (SPT)	ML	90	221.235	42.035	$ 263.270,00	$ 23.694.300,00
2,2	Perforaciones a rotación metros lineales	ML	50	587.853	111.692	$ 699.545,00	$ 34.977.250,00
2.3.1	Perforación con testigo (si hay roca)	ML	50	587.853	111.692	$ 699.545,00	$ 34.977.250,00
2,4	Piezómetros	ML	50	126.420	24.020	$ 150.440,00	$ 7.522.000,00
							$ 168.768.420,00
	SUB TOTAL PRUEBAS DE CAMPO DIRECTAS ZONA RURAL						
	3. PRUEBAS DE CAMPO INDIRECTAS						
3.1.1	Ensayos geofísicos Rural (Linea sismica)	UN	9	2.465.190	468.386	$ 2.933.576,00	$ 26.402.184,00
						-	$ 26.402.184,00
	SUB TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO ZONA RURAL						
	4. INFORME CONSOLIDADO						
4,1	informe consolidados por sitio estudiado	GLB	15	16.184.930	3.075.137	$ 19.260.067,00	$ 288.901.005,00
	SUB TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO ZONA RURAL						
	5. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO						
5	Levantamiento topográfico	M2	17300	1.653	314	$ 1.967,00	$ 34.029.100,00
	SUB TOTAL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO						$ 34.029.100,00
	VALOR TOTAL TRABAJOS EN ZONA URBANA Y RURAL (INCLUIDO IVA)						
	VALOR TOTAL SIN IVA						$ 636.660.503,00
	VALOR IVA TOTAL						$ 120.965.496,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS						$ 757.625.999,00

NOTA 1: Los oferentes pueden modificar los valores presentados en el presupuesto de la entidad, sin superar los valores techo establecidos en los precios unitarios incluido IVA.

Nota 2: Las cantidades son estimadas y están sujetas a variación de acuerdo a la necesidad de la Entidad

Nota 3: Los valores cotizados son unitarios, incluidos todos los impuestos y costos y deducciones.

LINA MARGARITA OSIO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL