GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL "COYAIMA SUBESTACION CELSIA - PUENTE COLACHE" Y REHABILITACION DEL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA AMIES DEL CORREDOR VIAL DE SEGUNDO ORDEN PURACE - COYAIMA - CASTILLA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CANT	CARGO/OFICIO	Costo Mensual	Porcentaje Dedicación	Tiempo total (MES)	Subtotal
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	Director de Consultoría	$ 6.000.000,00	60%	2,00	$ 7.200.000,00
1	Especialista en Tránsito y Transporte	$ 5.500.000,00	40%	2,00	$ 4.400.000,00
1	Especialista en Geotecnia	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Geólogo	$ 5.500.000,00	40%	2,00	$ 4.400.000,00
1	Especialista en Recursos Hídricos	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Especialista en Vías (Diseño Geométrico)	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Especialista en Pavimentos	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Especialista en Estructuras	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Especialista en Costos y Presupuestos	$ 5.500.000,00	50%	2,00	$ 5.500.000,00
1	Especialista en Gestión predial o catastral	$ 5.500.000,00	30%	2,00	$ 3.300.000,00
1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	30%	2,00	$ 2.400.000,00
1	Profesional SISO	$ 4.000.000,00	30%	2,00	$ 2.400.000,00
	PERSONAL TÉCNICO				
1	Dibujante	$ 2.500.000,00	50%	2,00	$ 2.500.000,00
1	Topógrafo	$ 2.500.000,00	100%	1,00	$ 2.500.000,00
	PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO				
1	Cadenero 1	$ 1.500.000,00	100%	1,00	$ 1.500.000,00
1	Cadenero 2	$ 1.500.000,00	100%	1,00	$ 1.500.000,00
	OTRO PERSONAL				
1	Conductor	$ 1.000.000,00	60%	2,00	$ 1.200.000,00
				SUBTOTAL PERSONAL	**$ 66.300.000,00**
				FACTOR MULTIPLICADOR	2,06
				TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 136.578.000,00

CANT	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	USO TOTAL	Subtotal
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				
1,5	Alquiler Equipo de Topografía y Batimetría	$ 2.500.000,00	MES	100%	$ 3.750.000,00
	TRABAJOS DE CAMPO				
4	Apiques (incluye DCP)	$ 165.000,00	und		$ 660.000,00
40	Sondeos por rotación	$ 385.000,00	ml		$ 15.400.000,00
2	Línea de refracción sísmica 100 m	$ 2.000.000,00	und		$ 4.000.000,00
15	Resistencia del concreto con esclerómetro	$ 27.000,00	und		$ 405.000,00
2	Detección refuerzo utilizando FERROSCAN	$ 1.200.000,00	día		$ 2.400.000,00
15	Extracción y ensayos de resistencia a nucleos de concreto	$ 200.000,00			$ 3.000.000,00
	ENSAYOS DE LABORATORIO PARA SUELO				
4	CBR	$ 94.291,50	und		$ 377.166,00
10	Humedad natural	$ 9.882,33	und		$ 98.823,30
10	Granulometría por tamizado	$ 62.210,00	und		$ 622.100,00
10	Límites de atterberg	$ 48.991,00	und		$ 489.910,00
5	Corte Directo en suelos CD	$ 156.193,00	und		$ 780.965,00
	ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ROCA				
5	Compresión simple	$ 62.000,00	und		$ 310.000,00
5	Carga puntual	$ 80.700,00	und		$ 403.500,00
5	Peso unitario por medidas	$ 24.700,00	und		$ 123.500,00
	COSTOS ADMINISTRATIVOS				
3	Vehiculo	$ 5.000.000,00	MES	60%	$ 9.000.000,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 41.820.964,30**
				SUBTOTAL CONTRATO DE CONSULTORÍA	$ 178.398.964,00
				IVA (19%)	$ 33.895.803,00
				COSTO TOTAL CONSULTORÍA	**$ 212.294.767,00**

Elaborado por:

Freddy Alexander Lozano Gaitan
Ingeniero Civil - Contratista

Revisado y Aprobado por:

Dairo Mauricio Gomez Florian
Director de Infraestructura