PRESUPUESTO OFICIAL					
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA					
OBJETO: "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA."					
No.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**ESTUDIO DE SUELOS**				
1.1	Ensayos de laboratorio (CBR, clasificación del suelo, humedades, granulometría, densidades)	Und	1,00	$ 7.120.423	$ 7.120.423
1.2	Informe geología local, con información secundaria	Und	1,00	$ 4.075.173	$ 4.075.173
1.3	Informe final de caracterización del suelo, con capacidad portante, tipo y profundidad de fundación, predimensionamiento y recomendaciones constructivas.	Und	1,00	$ 3.577.000	$ 3.577.000
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 14.772.597**
2	**DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS Y DISEÑO DE PAVIMENTO**				
2.1	Diseño geométrico y de tránsito, con planos detallados de la vía y señalización según normativas vigentes.	Km	1,50	$ 5.939.200	$ 5.939.200
2.2	Diseño de pavimento y estructura, cumpliendo parámetros técnicos y normativos para funcionalidad y durabilidad.	Und	1,00	$ 5.827.633	$ 5.827.633
2.3	Informe de especificaciones técnicas	Und	1,00	$ 3.833.167	$ 3.833.167
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 15.600.000**
3	**ESTUDIO TOPOGRÁFICO**				
3.1	Levantamiento topográfico con precisión georreferenciada, incluyendo	Und	1,00	$ 6.116.667	$ 6.116.667

	planos y modelo digital del terreno				
3.2	Elaboración de plano topográfico georreferenciado con curvas de nivel y detalles del terreno.	Und	1,50	$ 2.959.323	$ 2.959.323
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 9.075.990**
4	**ESTUDIOS HIDRÓLOGICOS E HIDRAULICOS**				
4.1	Informe hidrológico e hidráulico con modelación de caudales y verificación de drenajes transversal y longitudinal.	Km	1,50	$ 7.908.033	$ 7.908.033
4.2	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental (PMA), análisis de riesgo y matriz de riesgo, con identificación de impactos y medidas de mitigación.	Und	1,00	$ 5.798.333	$ 5.798.333
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 13.706.367**
5	**ESTUDIO DE TRANSITO**				
5,1	Informe de estudio de tránsito que incluye el diagnostico y condiciones del transito actual de la via por medio de aforos. Determinar los parámetros del diseño de pavimento.	Und	1,00	$ 12.113.717	$ 12.113.717
5,2	Informe de plan de manejo de tránsito que incluye aspectos adicionales del lugar de las obras, plan de señalización vial y de desvíos, y presupuesto.	Und	1,00	$ 4.544.067	$ 4.544.067
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 16.657.783**
6	**PRESUPUESTO DETALLADO**				
5.1	Elaboración de memorias de cálculo de cantidades de obra según los diseños, con análisis detallado de volúmenes y especificaciones técnicas.	Und	1	$ 11.313.333	$ 11.313.333

5.2	Elaboración del presupuesto con desglose de costos, análisis de precios unitarios, cronograma de actividades y tiempos estimados, y especificaciones técnicas para la ejecución del proyecto.	Und			
5.3	Elaboración de memorias de cálculo para los APU, considerando la ubicación y condiciones locales del proyecto, incluyendo costos de materiales, mano de obra y equipos ajustados a la disponibilidad y transporte en la zona. Se aplicarán las especificaciones de construcción definidas para el proyecto.	Und			
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 11.313.333**
		COSTOS DIRECTOS			**$ 81.126.070**
		IVA	**19%**		**$ 15.413.953**
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 96.540.023**
	ADMINISTRACION DELEGADA		**3%**		**$ 2.896.201**
	IVA SOBRE ADMINISTRACION DELEGADA		**19%**		**$ 550.278**
			TOTAL	**TOTAL**	**$ 99.986.502**