GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	FECHA: 07/Jun/2023

NOMBRE DEL PROYECTO:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."	AÑO BASE DE LOS PRECIOS		2024
		1er AÑO DE LOS RECURSOS		2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST (%)	COSTO DITECTO VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
1		CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS					TIPO:		OBRA PÚBLICA		
1.01	3,01,04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	Precios Gober.	KM	0.33	20%	$ 3,708,675.90	$ 5,785,534.40	$ 1,468,635.66	$ 1,909,226.35	0.06%
1.02	1.01.10	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	M3	248.80	0%	$ 197,409.42	$ 256,632.25	$ 49,115,463.70	$ 63,850,102.80	2.12%
1.03	1,01,22	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS	Precios Gober.	UND	1.00	0%	$ 27,532.61	$ 35,792.39	$ 27,532.61	$ 35,792.39	0.00%
1.04	2,06,07	DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	Precios Gober.	UND	3.00	0%	$ 38,028.00	$ 49,436.40	$ 114,084.00	$ 148,309.20	0.00%
1.05	1,01,14	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	Precios Gober.	M2	383.13	0%	$ 12,804.35	$ 16,645.66	$ 4,905,730.62	$ 6,377,449.80	0.21%
1.06	3,13,09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	M	703.19	20%	$ 48,379.34	$ 75,471.77	$ 40,823,841.71	$ 53,070,994.23	1.76%
1.07	2,06,20	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	Precios Gober.	M	321.21	0%	$ 9,841.03	$ 12,793.34	$ 3,161,037.25	$ 4,109,348.42	0.14%
1.08	1,01,11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	M	493.52	0%	$ 6,180.50	$ 8,034.65	$ 3,050,200.36	$ 3,965,260.47	0.13%
1.09	3,12,02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Precios Gober.	M3-KM	19,577.42	0%	$ 1,850.00	$ 2,405.00	$ 36,218,227.00	$ 47,083,695.10	1.56%
								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 138,884,752.91		5.98%
								A	$ 31,943,493.17		1.38%
								I	$ 2,777,695.06		0.12%
								U	$ 6,944,237.65		0.30%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 41,665,425.87		1.80%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 180,550,178.78	$ 180,550,178.77	7.78%

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
2		CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS					TIPO:		OBRA PÚBLICA		
2.01	3,02,07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Precios Gober.	M3	3,126.68	0%	$ 16,429.53	$ 21,358.39	$ 51,369,882.86	$ 66,780,847.72	2.21%
2.02	3,03,10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Gober.	M3	487.96	0%	$ 64,546.54	$ 83,910.50	$ 31,496,129.66	$ 40,944,968.56	1.36%
2.03	3,03,15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gober.	M3	217.59	0%	$ 90,646.13	$ 117,839.97	$ 19,723,691.43	$ 25,640,798.85	0.85%
2.04	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Precios Gober.	M3	626.25	0%	$ 119,390.07	$ 155,207.09	$ 74,768,031.34	$ 97,198,440.74	3.22%
2.05	3,04,07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Precios Gober.	M3	313.13	0%	$ 102,476.51	$ 133,219.46	$ 32,088,469.58	$ 41,715,010.45	1.38%
2.06	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-KM	102,434.76	0%	$ 2,312.50	$ 3,006.25	$ 236,880,382.50	$ 307,944,497.25	10.21%
									$ -	$ -	0.00%
								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 446,326,587.37		19.23%
								A	$ 102,655,115.10		4.42%
								I	$ 8,926,531.75		0.38%
								U	$ 22,316,329.37		0.96%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 133,897,976.21		5.77%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 580,224,563.58	$ 580,224,563.57	25.00%

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
3		CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.					TIPO:		OBRA PÚBLICA		
3.01	3,05,05	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	Precios Gober.	M3	396.63	20%	$ 812,409.35	$ 1,267,358.59	$ 386,671,104.59	$ 502,672,435.97	16.66%
3.02	3,13,61	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Precios Gober.	M2	2,087.51	20%	$ 8,344.07	$ 13,016.75	$ 20,901,995.48	$ 27,172,594.12	0.90%
3.03	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	KG	4,723.06	20%	$ 7,002.12	$ 10,923.31	$ 39,685,719.46	$ 51,591,435.30	1.71%
3.04	3,05,02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	Precios Gober.	M	984.54	20%	$ 5,198.69	$ 8,109.96	$ 6,141,981.90	$ 7,984,576.47	0.26%
3.05	3,10,06	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	Precios Gober.	M	984.54	20%	$ 15,710.00	$ 24,507.60	$ 18,560,548.08	$ 24,128,712.50	0.80%
									$ -	$ -	0.00%

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	FECHA: 07/Jun/2023

								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 471,961,349.51			20.34%
								A	$ 108,551,110.39			4.68%
								I	$ 9,439,226.99			0.41%
								U	$ 23,598,067.48			1.02%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 141,588,404.85			6.10%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 613,549,754.36	$ 613,549,754.34		26.44%

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
4		CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO					TIPO:		OBRA PÚBLICA		
		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO VIAS									
4.01	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Precios Gobernación	M3	371.43	20%	$ 230,547.08	$ 359,653.44	$ 102,758,522.31	$ 133,586,079.00	4.43%
4.02	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Precios Gobernación	M	619.05	20%	$ 29,162.96	$ 45,494.22	$ 21,663,996.47	$ 28,163,195.41	0.93%
4.03	2,06,21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Precios Gobernación	UND	4.00	20%	$ 1,095,229.51	$ 1,708,558.04	$ 5,257,101.65	$ 6,834,232.14	0.23%
4.04	2,05,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gobernación	M	318.22	20%	$ 137,109.86	$ 213,891.38	$ 52,357,319.58	$ 68,064,515.45	2.26%
4.05	2,05,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	Precios Gobernación	M	137.38	20%	$ 288,572.86	$ 450,173.66	$ 47,572,967.41	$ 61,844,857.63	2.05%
4.06	2,05,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Gobernación	M	15.01	20%	$ 202,745.55	$ 316,283.06	$ 3,651,852.85	$ 4,747,408.70	0.16%
4.07	2,05,05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	Precios Gobernación	UND	8.00	20%	$ 2,451,553.56	$ 3,824,423.55	$ 23,534,914.18	$ 30,595,388.43	1.01%
4.08	2,01,06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobernación	M3	618.17	20%	$ 123,572.76	$ 192,773.51	$ 91,666,767.66	$ 119,166,797.96	3.95%
4.09	NUEVO	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	Precios Ref.	UND	41.00	20%	$ 630,511.13	$ 983,597.36	$ 31,021,147.60	$ 40,327,491.87	1.34%
4.10	1,02,04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precio Gober.	UND	41.00	20%	$ 308,617.30	$ 481,442.99	$ 15,183,971.16	$ 19,739,162.51	0.65%
		RED DE ACUEDUCTO VIAS									
4.11	2,01,05	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	Precios Gobernación	M	408.22	20%	$ 1,062.32	$ 1,657.22	$ 520,392.32	$ 676,510.02	0.02%
4.12	2,01,43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA	Precios Gobernación	M	306.60	20%	$ 23,386.04	$ 36,482.22	$ 8,604,191.84	$ 11,185,449.39	0.37%
4.13	2,08,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Precios Gobernación	UND	2.00	20%	$ 701,505.76	$ 1,094,348.99	$ 1,683,613.82	$ 2,188,697.97	0.07%
4.14	2,04,76	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	Precios Gobernación	UND	3.00	20%	$ 17,650.31	$ 27,534.48	$ 63,541.12	$ 82,603.45	0.00%
4.15	2,04,30	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	Precios Gobernación	UND	1.00	20%	$ 71,918.82	$ 112,193.36	$ 86,302.58	$ 112,193.36	0.00%
4.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO COMPUERTA EN H.F.	Cotización	UND	2.00	20%	$ 269,071.46	$ 419,751.48	$ 645,771.50	$ 839,502.96	0.03%
4.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC D=2"	Precios Ref.	UND	1.00	20%	$ 225,782.96	$ 352,221.42	$ 270,939.55	$ 352,221.42	0.01%
4.18	2,04,91	UNION PVC MECANICA D = 2"	Precios Gobernación	UND	4.00	20%	$ 51,685.98	$ 80,630.13	$ 248,092.70	$ 322,520.52	0.01%
4.19	1,06,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Precios Gobernación	UND	44.00	20%	$ 120,308.94	$ 187,681.95	$ 6,352,312.03	$ 8,258,005.64	0.27%

								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 413,143,718.33			17.80%
								A	$ 95,023,055.22			4.09%
								I	$ 8,262,874.37			0.36%
								U	$ 20,657,185.92			0.89%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 123,943,115.50			5.34%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 537,086,833.83	$ 537,086,833.85		23.14%

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
5		CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS					TIPO:		OBRA PÚBLICA		
5.01	3,08,14	LOSETA PREFABRICA A-40	Precios Gober.	M2	621.69	20%	$ 105,817.23	$ 165,074.88	$ 78,942,616.46	$ 102,625,401.40	3.40%
5.02	3,08,17	RAMPA B-5	Precios Gober.	UND	4.00	20%	$ 1,020,947.48	$ 1,592,678.07	$ 4,900,547.90	$ 6,370,712.28	0.21%
5.03	3,08,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	Precios Gober.	M	655.97	20%	$ 52,796.51	$ 82,362.56	$ 41,559,512.00	$ 54,027,365.60	1.79%
5.04	1,11,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*6*20 CM	Precios Gober.	M2	134.97	20%	$ 86,072.02	$ 134,272.35	$ 13,940,568.65	$ 18,122,739.24	0.60%
5.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	Cotización	M2	97.62	20%	$ 182,537.21	$ 284,758.05	$ 21,383,138.93	$ 27,798,080.61	0.92%
5.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	Cotización	M2	3.49	20%	$ 192,537.21	$ 300,358.05	$ 806,345.84	$ 1,048,249.59	0.03%

								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 161,532,729.78			6.96%
								A	$ 37,152,527.85			1.60%
								I	$ 3,230,654.60			0.14%
								U	$ 8,076,636.49			0.35%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 48,459,818.93			2.09%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 209,992,548.71	$ 209,992,548.72		9.05%

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 07/Jun/2023

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU)	%
6		CAP. 6: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS					TIPO:			OBRA PÚBLICA	
6.01	3,09,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	Precios Gobernación	UND	9.00	20%	$ 394,494.91	$ 615,412.06	$ 4,260,545.03	$ 5,538,708.54	0.18%
									$ -	$ -	0.00%
								COSTO DIRECTO GRUPO	$ 4,260,545.03		0.18%
								A	$ 979,925.36		0.04%
								I	$ 85,210.90		0.00%
								U	$ 213,027.25		0.01%
								VALOR TOTAL A.I.U	$ 1,278,163.51		0.06%
								COSTO DIRECTO + AIU	$ 5,538,708.54	$ 5,538,708.54	0.24%

INSERTAR CAPITULO

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO			$	1,636,109,682.93		**70.50%**
Bienes		$ -				
Servicios		$ -				
Obra Pública		$ 1,636,109,682.93				
COSTO INDIRECTO			$	522,388,011.65		**22.51%**
Administración	23.00%	$ 376,305,227.074				
Imprevistos	2.00%	$ 32,722,193.659	AIU	$ 490,832,904.88	**SUBTOTAL COSTO DIRECTO+AIU** $	2,126,942,587.79
Utilidad	5.00%	$ 81,805,484.147				
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)		Otro Tipo de Gastos Adicionales		$ 16,740,560.00		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Otro Tipo de Gastos Adicionales		$ 14,814,546.77		
CERTIFICACION RETIE Y RETILAP		Retie		$ -		
SUBTOTAL			$	2,158,497,694.58		93.01%
INTERVENTORIA				$ 162,308,053.25		**6.99%**
TOTAL PRESUPUESTO			$	2,320,805,747.83		100%

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC