

	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 29/Ene/2025

COMPOSICIÓN DEL PORCENTAJE DE AIU

PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DEPARTAMENTALES CRUCE RUTA 6209 (SOTE), CRUCE RUTA 5502 (LA BOMBA) Y PASO URBANO POR EL MUNICIPIO DE CÓMBITA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	COSTO DIRECTO	\$14,483,529,273.480
		COSTO TOTAL	\$ 19,068,915,401.08
		DURACIÓN (Meses)	6

1. ADMINISTRACIÓN

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

ITEM GOBERN	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	PRESTAC.	% DISPONIB	BÁSICO	VALOR TOTAL	%	
9.01.23	PROFESIONAL CATEGORÍA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMO 10 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	40%	14,234,807.28	\$ 34,163,537	0.24%	
9.01.16	INGENIERO RESIDENTE (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	2	6.00	72.81%	100%	7,029,353.60	\$ 84,352,243	0.58%	
9.01.14	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	30%	7,795,717.82	\$ 14,032,292	0.10%	
9.01.15	ESPECIALISTA GEOTECNIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	30%	7,795,717.82	\$ 14,032,292	0.10%	
9.01.12	ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	30.0%	7,795,717.82	\$ 14,032,292	0.10%	
9.01.31	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	30.0%	4,740,044.76	\$ 8,532,081	0.06%	
9.01.37	TOPÓGRAFO INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	50.0%	4,038,073.11	\$ 12,114,219	0.08%	
9.01.07	CADENERO 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	2	6.00	72.81%	50.0%	2,508,174.15	\$ 15,049,045	0.10%	
9.01.32	SECRETARIA 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	72.81%	100.0%	3,025,740.66	\$ 18,154,444	0.13%	
9.01.17	INSPECTOR 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.85%)	2	6.00	72.81%	100.0%	2,941,286.07	\$ 35,295,433	0.24%	
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO								249,757,878.40	1.72%

1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	TIEMPO	TARIFA	VALOR TOTAL	%	
1.2.1	Energía	1	1.00	6.00	300.000.00	\$ 1,800,000.00	0.01%	
1.2.2	Agua	1	1.00	6.00	300.000.00	\$ 1,800,000.00	0.01%	
1.2.3	Internet y telefonía	1	1.00	6.00	350.000.00	\$ 2,100,000.00	0.01%	
1.2.4	Alquiler oficina	1	1.00	6.00	864.322.11	\$ 5,185,932.67	0.04%	
1.2.5	ALQUILER EQUIPOS DE COMPUTO (2 COMPUTADORES+ IMPRESORA DE TINTA CONTINUA+ TINTAS)	1	1.00	6.00	700.000.00	\$ 4,200,000.00	0.03%	
1.2.6	ALQUILER MUEBLES Y DOTACION MOBILIARIA	1	1.00	6.00	1,100.000.00	\$ 6,600,000.00	0.05%	
1.2.7	ALQUILER DE EQUIPO TOPOGRAFICO CON CERTIFICACION VIGENTE NO INFERIOR A UN AÑO	1	2.00	6.00	4,500.000.00	\$ 54,000,000.00	0.37%	
1.2.8	INSTALACIONES TEMPORALES	1	2.00	6.00	3,350.000.00	\$ 40,200,000.00	0.28%	
1.2.9	Alquiler de Camioneta 2500 cc modelo 2015 o superior incluye, conductor, combustible, con documentación en regla	1	2.00	6.00	10,000.000.00	\$ 120,000,000.00	0.83%	
1.2.10	Kit de emergencias, incluye: extintor de 10lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquin con elementos necesarios)	Unidad	18.00	1.00	380.000.00	\$ 6,840,000.00	0.05%	
1.2.11	Exámen médico ocupacional de ingreso y egreso, incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas	Unidad	240.00	1.00	80.000.00	\$ 19,200,000.00	0.13%	
1.2.12	Servicio de vigilancia 24 horas (9,77 SMMLV Supervigilancia)	Unidad	1.00	6.00	18,816.975.00	\$ 112,901,850.00	0.78%	
1.2.13	valla informativa	Unidad	1.00	1.00	450.000.00	\$ 450,000.00	0.00%	
TOTAL EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN							375,277,782.67	2.59%

1.3. GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	TIEMPO	TARIFA	VALOR TOTAL	%
1.3.1	ENSAYO DE GRANULOMETRIA INV E 123	Unidad	524	1.00	122.270.00	\$ 64,069,480.00	0.44%
1.3.2	ENSAYO MAQUINA DE LOS ANGELES INV E 219	Unidad	10	1.00	183.645.00	\$ 1,836,450.00	0.01%
1.3.3	LIMITE LIQUIDO (1 VEZ POR JORNADA) INV-E125	Unidad	263	1.00	52.424.00	\$ 13,787,512.00	0.10%
1.3.4	INDICE DE PLASTICIDAD E125 Y E126	Unidad	524	1.00	52.424.00	\$ 27,470,176.00	0.19%
1.3.5	EQUIVALENTE DE ARENA INV 133	Unidad	524	1.00	150.923.00	\$ 79,083,652.00	0.55%
1.3.6	CONTRACCIÓN LINEAL E 127	Unidad	6	1.00	55.079.74	\$ 330,478.44	0.00%
1.3.7	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN E142	Unidad	233	1.00	167.119.00	\$ 38,938,727.00	0.27%
1.3.8	VALOR DE AZUL DE METILENO E 235 (SI APLICA)	Unidad	116	1.00	191.992.00	\$ 22,271,072.00	0.15%
1.3.9	DEGRADACIÓN POR ABRACCIÓN MICRO-DEVAL E 238	Unidad	10	1.00	351.263.00	\$ 3,512,630.00	0.02%
1.3.10	RESISTENCIA MECANICAPOR EL METODO DEL 10% DE FINOS E 224	Unidad	10	1.00	298.422.00	\$ 2,984,220.00	0.02%
1.3.11	PERDIDAS EN EL ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATO DE MAGNECIO E 220	Unidad	10	1.00	476.663.00	\$ 4,766,630.00	0.03%
1.3.12	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO E 237	Unidad	49	1.00	82.640.00	\$ 4,049,360.00	0.03%

1.3.13	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO E 230	Unidad	19	1.00	195.666.00	\$	3,717,654.00	0.03%
1.3.14	RELACION DE PARTUCULAS PLANAS Y ALARGADAS 5:1 E 240	Unidad	19	1.00	191.993.00	\$	3,647,867.00	0.03%
1.3.15	CARAS FRACTURADAS E 227	Unidad	263	1.00	81.639.00	\$	21,471,057.00	0.15%
1.3.16	ANGULARIDAD DE LA FRACCIÓN FINA E 239	Unidad	136	1.00	156.490.00	\$	21,282,640.00	0.15%
1.3.17	MODULO DE FINURA E-123	Unidad	136	1.00	75.000.00	\$	10,200,000.00	0.07%
1.3.18	TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES E 211	Unidad	19	1.00	80.136.02	\$	1,522,584.29	0.01%
1.3.19	PARTICULAS LIVIANAS E-221	Unidad	19	1.00	81.070.00	\$	1,540,330.00	0.01%
1.3.20	MATERIAL QUE PASA TAMIZ 200 E 214	Unidad	19	1.00	30.000.00	\$	570,000.00	0.00%
1.3.21	ENSAYOS DE RESISTENCIA A FLEXIÓN E 414	Unidad	29	1.00	49.418.00	\$	1,433,122.00	0.01%
1.3.22	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INCONFINADA DE CILINDROS E 410	Unidad	136	1.00	22.786.00	\$	3,098,896.00	0.02%
TOTAL GASTOS GENERALES							331,584,538	2.29%

1.4. GASTOS LEGALES

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PORCENTAJE	TARIFA	VALOR TOTAL	%
1.4.1	COSTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO	Unidad	1.00	10.0%	\$ 1,906,891,540.11	1,906,891,540.11	13.17%
	Tasa pro-deporte (2,5% costo total)	Unidad	1.00	2.5%	\$ 476,722,885.03		3.29%
	Estampilla pro electrificación rural (1% costo total)	Unidad	1.00	1.0%	\$ 190,689,154.01		1.32%
	Estampilla pro desarrollo (1,5% del costo total)	Unidad	1.00	1.5%	\$ 286,033,731.02		1.97%
	Contribución sobre Contratos Obra Pública (5% del costo total)	Unidad	1.00	5.0%	\$ 953,445,770.05		6.58%
1.4.2	GARANTIAS DEL CONTRATO	Unidad	1.00	1.69%	\$ 322,864,701.26	322,864,701	2.23%
	Cumplimiento	Unidad	1.000	0.35%	\$ 66,659,123.42		0.46%
	Amparo de salarios y prest. sociales	Unidad	1.000	0.24%	\$ 45,841,974.67		0.32%
	Amparo de anticipo	Unidad	1.000	0.10%	\$ 19,675,452.08		0.14%
	Responsabilidad civil extracontractual	Unidad	1.000	0.26%	\$ 50,135,256.97		0.35%
	Estabilidad de obra	Unidad	1.000	0.74%	\$ 140,552,894.12		0.97%
TOTAL GASTOS LEGALES						2,229,756,241.37	15.40%

RESUMEN DE COSTOS - COMPONENTE ADMINISTRACIÓN			COMPOSICIÓN AIIU		
1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO	249,757,878.40	1.72%	Administración	3,186,376,440.17	22.00%
1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	375,277,782.67	2.59%	Imprevistos	434,505,878.20	3.00%
1.3. GASTOS GENERALES	331,584,537.73	2.29%	Utilidad	724,176,463.67	5.00%
1.4. GASTOS LEGALES	2,229,756,241.37	15.40%	Iva / Utilidad	0.0	0.00%
TOTAL ADMINISTRACIÓN	3,186,376,440.17	22.00%	TOTAL A.I.U.	4,345,058,782.04	30.00%

Realizó: JOSE ARMANDO CALLEJAS MONROY: JOSE ARMANDO CALLEJAS MONROY
M.P. 041037-0503408 BYC