



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y
LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA PASO NIVEL (RUTA60) – YE AMAGA – LA
CLARITA – ANGELOPOLIS EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGA Y ANGELOPOLIS DEL

BALANCE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICION INICIAL						PRESUPUESTO TOTAL		PRESUPUESTO EJECUTADO	
		UNIDAD	CANT	SUELDO O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)
A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
1	Personal Profesional:										
1.1	Director de Interventoría	Persona	1	6.400.000	100%	16,0	102.400.000	16,00	102.400.000	9,80	62.720.000
	Director de Interventoría (Plazo licencias y permisos)	Persona	1	6.400.000	10%	4,0	2.560.000	4,00	2.560.000	3,91	2.499.200
1.2	Especialista en Geotecnia vial y pavimentos	Persona	1	4.500.000	30%	15,0	20.250.000	15,00	36.000.000	10,00	13.500.000
1.3	Profesional Residente de Interventoría	Persona	1	4.500.000	100%	15,0	67.500.000	15,00	90.000.000	9,80	44.100.000
1.4	Profesional Ambiental y SISO	Persona	1	3.500.000	100%	15,0	52.500.000	15,00	52.500.000	9,80	34.300.000
	Profesional Ambiental y SISO (Tiempo de licencias y permisos)	Persona	1	3.500.000	20%	4,0	2.800.000	4,00	2.800.000	3,90	2.730.700
1.5	Profesional Social	Persona	1	2.700.000	50%	15,0	20.250.000	15,00	27.000.000	9,80	13.230.000
1.6	Tecnólogo en Construcciones Civiles	Persona	1	2.000.000	100%	15,0	30.000.000	15,00	50.000.000	9,61	19.222.259
1.7	Asesor contable y tributario	Persona	1	3.435.000	20%	16,0	10.992.000	16,00	10.992.000	0,00	-
1.8	Asesor jurídico (Abogado)	Persona	1	5.000.000	20%	16,0	16.000.000	16,00	16.000.000	1,00	1.000.000
2	Personal Técnico No Profesional								0		
2.1	Secretaria	Persona	1	985.000	1,0	16,0	15.760.000	16,00	15.760.000	9,30	9.160.500
2.2	Mensajero	Persona	1	1.000.000	0,25	16,0	4.000.000	16,00	4.000.000	9,80	2.450.000
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						345.012.000		410.012.000,00	Subtotal	204.912.659
	Factor Multiplicador (FM)					1,79		1,79			
	COSTOS DE PERSONAL CON FM						617.571.480		733.921.480,00		366.793.660
2,3	Prima de localización para personal en obra	no modificar					50.637.649		70.192.838,10		31.951.571,60
	Gastos de Viaje Director	no modificar	1	686.147	1,0	16,0	10.978.352	16,00	10.978.352	10,00	6.861.470
	Gastos del especialista	no modificar	1	686.147	0,3	15,0	3.087.662	15,00	13.379.867	9,00	1.852.596
	Gastos de Viaje Residente	no modificar	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	15,00	10.978.352	9,80	6.724.240
	Gastos de Viaje Ambiental y SISO	no modificar	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	15,00	10.292.205	9,80	6.724.240
	Gastos de Viaje Ambiental y SISO (Durante el tiempo de licencias y permisos)	no modificar	1	686.147	0,2	4,0	548.918	4,00	548.918	1,00	137.230
	Gastos de Viaje Social	no modificar	1	686.147	0,5	15,0	5.146.103	15,00	6.861.470	9,80	3.362.116
	Gastos de Viajes Tecnólogo obras civiles	no modificar	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	15,00	17.153.675	9,17	6.289.680
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)						668.209.129		804.114.318,10		398.745.232

B	OTROS COSTOS DIRECTOS										
3	Gastos de Transporte, Alquiler de Equipos y otros:	DATOS CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE COSTO No. 14	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR	DEDICACIÓN	DURACION (Meses)	VALOR TOTAL	DURACION (Meses)	VALOR PARCIAL	DURACION (Meses)	VALOR PARCIAL
3.1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2400 CC o superior (modelo 2015 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible, incluye conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	Unidad	1	6.100.000	1,0	16,0	97.600.000	16,00	128.100.000	11,00	57.136.667
3.2	Moto Alquiler modelo 2015 o superior - tarifa de alquiler	Unidad	1	600.000	1,0	15,0	9.000.000	15,00	15.000.000	9,63	5.780.000
3.4	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	Unidad	1	200.000	1,0	16,0	3.200.000	16,00	3.200.000	9,80	1.960.000
3.5	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual	Unidad	7	80.000	1,0	16,0	8.960.000	16,00	10.160.000	5,17	2.893.352
3.7	Tarifa alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto No. 1: 1 equipo de cómputo, muebles y enseres de oficina	Unidad	7	250.000	1,0	16,0	28.000.000	16,00	31.750.000	8,50	14.880.833
3.8	Impresora oficina (Alquiler)	Unidad	1	200.000	1,0	16,0	3.200.000	16,00	3.200.000	9,80	1.960.000
3.9	Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos) incluye dotación.	Unidad	1	1.300.000	1,0	16,0	20.800.000	16,00	20.800.000	9,73	12.654.400
3.10	Comisión de Topografía, (incluye personal y equipo). Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero; incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de carteras, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado .	Día-mes	15	700.000	1,0	16,0	168.000.000	16,00	220.500.000	9,40	98.700.000
3.11	Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se soliciten por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)								-		
	Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz No 200	Unidad	22	55.000	1,0	1,0	1.210.000	1,00	1.210.000	1,00	220.000
	Desgaste en la máquina de los ángeles en seco a 100, 500 o 1000 rev	Unidad	22	110.800	1,0	1,0	2.437.600	1,00	2.437.600	1,00	221.600
	Partículas Deleznables	Unidad	22	46.000	1,0	1,0	1.012.000	1,00	1.012.000	0,00	-
	Proctor Modificado	Unidad	22	102.350	1,0	1,0	2.251.700	1,00	2.251.700	1,00	102.350
	CBR laboratorio remodelado y sumergido suelos granulares (no incluye proctor)	Unidad	22	319.500	1,0	1,0	7.029.000	1,00	7.029.000	0,00	-
	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	Unidad	2	7.650	1,0	1,0	15.300	1,00	397.800	0,00	-
	Contenido de asfalto	Unidad	90	93.800	1,0	1,0	8.442.000	1,00	12.850.600	1,00	6.378.400
	Elaboración de briquetas Marshal: densidad, estabilidad y flujo	Unidad	22	60.350	1,0	1,0	1.327.700	1,00	6.155.700	1,00	1.327.700
	Subtotal Otros Costos Directos (B)			362.485.300					466.054.400,00		204.215.302,00
C	VALOR BÁSICO (A+B)			1.030.694.429					\$ 1.270.168.718,10		\$ 602.960.533,60
	IVA (19%)			195.831.941					\$ 241.332.056,44		\$ 114.562.501,38
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA			1.226.526.370					\$ 1.511.500.774,54		\$ 717.523.034,98



GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA PASO NIVEL (RUTA 60) - YE AMAGÁ - LA CLARITA - ANGELÓPOLIS
EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGÁ Y ANGELÓPOLIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
BALANCE

				CONDICION INICIAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No 1			PRESUPUESTO ADICIONAL		PRESUPUESTO TOTAL		PRESUPUESTO EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
GRUPO 1 - OBRAS DE EXPLANACION					\$ 440.584.764		\$ 430.685.104			\$ 43.595.222,00		\$ 474.280.326,00		\$ 183.603.714,00
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m³	\$ 10.707	18.520,00	\$ 198.293.640	10.371,60	\$ 111.048.721	+	2593,70	\$ 27.770.746,00	12.965,30	\$ 138.819.467,00	6.850,38	\$ 73.347.019,00
1.6.2	Derecho de botadero	m³	\$ 4.157	27.744,00	\$ 115.331.808	20.365,40	\$ 84.658.968	+	3116,40	\$ 12.954.875,00	23.481,80	\$ 97.613.843,00	7.168,00	\$ 29.797.376,00
1.7	Conformación de la calzada con motoniveladora, incluye riego, conformación, bombeo, nivelación y compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	\$ 1.215	80.995,00	\$ 98.408.925	100.735,00	\$ 122.393.025	-	-55,00	-\$ 66.825,00	100.680,00	\$ 122.326.200,00	59.025,00	\$ 71.715.375,00
1.13	Lleno manual compactado con material de la excavacion	m³	\$ 19.935	697,00	\$ 13.894.695	4.912,40	\$ 97.928.694	+	147,30	\$ 2.936.426,00	5.059,70	\$ 100.865.120,00	226,71	\$ 4.519.464,00
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavacion	m³	\$ 16.248	902,00	\$ 14.655.696	902,00	\$ 14.655.696		0,00	\$ -	902,00	\$ 14.655.696,00	260,00	\$ 4.224.480,00
TOTAL GRUPO 1														
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB-BASE Y BASES GRANULARES					\$ 3.981.808.220		\$ 4.936.202.415			\$ 356.470.427,00		\$ 5.292.672.842,00		\$ 3.869.673.778,00
2.5.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de Subbase, no incluye transporte	m³	\$ 128.650	14.637,00	\$ 1.883.050.050	20.727,00	\$ 2.666.528.550		0,00	\$ -	20.727,00	\$ 2.666.528.550,00	18.145,00	\$ 2.334.354.250,00
2.5.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas	m³	\$ 127.217	1.312,00	\$ 166.908.704	3.556,00	\$ 452.383.652	+	2954,00	\$ 375.799.018,00	6.510,00	\$ 828.182.670,00	1.253,00	\$ 159.402.901,00
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte	m²	\$ 131.223	14.642,00	\$ 1.921.367.166	13.611,00	\$ 1.786.076.253	-	-47,00	-\$ 6.167.481,00	13.564,00	\$ 1.779.908.772,00	10.409,00	\$ 1.365.900.207,00
2.8	Excavaciones, corte y demolición de pavimento asfáltico existente, no incluye transporte	m²	\$ 58.235	180,00	\$ 10.482.300	536,00	\$ 31.213.960	-	-226,00	-\$ 13.161.110,00	310,00	\$ 18.052.850,00	172,00	\$ 10.016.420,00
TOTAL GRUPO 2														
GRUPO 3 - TRASPORTE DE MATERIALES					\$ 1.488.822.719		\$ 1.574.856.647			\$ 159.306.889,00		\$ 1.734.163.536,00		\$ 1.002.591.063,00
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavacion de la explanación, canales, préstamo y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m³-km	\$ 1.223,00	1.217.353,00	\$ 1.488.822.719	1.287.699,63	\$ 1.574.856.647	+	130259,11	\$ 159.306.889,00	1.417.958,74	\$ 1.734.163.536,00	819.780,10	\$ 1.002.591.063,00
TOTAL GRUPO 3														
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 158.303.568		\$ 936.177.341			\$ 1.468.752.419,00		\$ 2.404.929.760,00		\$ 347.426.143,00
4.1	Suministro transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	\$ 5.390	29.220,00	\$ 157.495.800	173.229,90	\$ 933.709.161	+	272733,80	\$ 1.470.035.182,00	445.963,70	\$ 2.403.744.343,00	64.273,72	\$ 346.435.350,00
4.3	Suministro, transporte y colocación de Malla electrosoldada D50	m2	\$ 6.904	117,00	\$ 807.768	357,50	\$ 2.468.180	-	-185,80	-\$ 1.282.763,00	171,70	\$ 1.185.417,00	143,51	\$ 990.793,00
TOTAL GRUPO 4														
GRUPO 5 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 3.988.564.735		\$ 4.026.202.859			\$ 3.575.467.504,00		\$ 7.601.670.364,00		\$ 2.132.631.048,00
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m³	\$ 20.859	10.201,00	\$ 212.782.659	6.130,10	\$ 127.867.756	+	5465,50	\$ 114.004.865,00	11.595,60	\$ 241.872.620,00	5.422,13	\$ 113.100.210,00
6.4	Excavación varias en material común en seco para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 412.011	6,00	\$ 2.472.066	32,00	\$ 13.184.352	+	218,00	\$ 89.818.398,00	250,00	\$ 103.002.750,00	10,00	\$ 4.120.110,00
6.7.2	Excavación varias en material común en seco para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 363.904	26,00	\$ 9.461.504	34,00	\$ 12.372.736	+	46,00	\$ 16.739.584,00	80,00	\$ 29.112.320,00	0,00	\$ -
6.7.3	Excavación varias en material común en seco para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.1 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 387.282	10,00	\$ 3.872.820	10,00	\$ 3.872.820	-	-4,00	-\$ 1.549.128,00	6,00	\$ 2.323.692,00	0,00	\$ -
6.5	Excavación varias en material común en seco para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 436.158	6,00	\$ 2.616.948	32,00	\$ 13.957.056	+	218,00	\$ 95.082.444,00	250,00	\$ 109.039.500,00	10,00	\$ 4.361.580,00
6.7.2.1	Excavación varias en material común en seco para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 375.441	26,00	\$ 9.761.466	34,00	\$ 12.764.994	+	46,00	\$ 17.270.286,00	80,00	\$ 30.035.280,00	0,00	\$ -
6.7.3.1	Excavación varias en material común en seco para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.1 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 398.821	10,00	\$ 3.988.210	10,00	\$ 3.988.210	-	-4,00	-\$ 1.595.284,00	6,00	\$ 2.392.926,00	0,00	\$ -
6.6	Excavación varias en material común en seco para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 456.388	26,00	\$ 11.866.088	32,00	\$ 14.604.416	+	218,00	\$ 99.492.584,00	250,00	\$ 114.097.000,00	10,00	\$ 4.563.880,00
6.7.2.2	Excavación varias en material común en seco para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 418.919	26,00	\$ 10.891.894	34,00	\$ 14.243.246	+	46,00	\$ 19.270.274,00	80,00	\$ 33.513.520,00	0,00	\$ -
6.7.3.2	Excavación varias en material común en seco para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.1 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 442.299	10,00	\$ 4.422.990	10,00	\$ 4.422.990	-	-4,00	-\$ 1.769.196,00	6,00	\$ 2.653.794,00	0,00	\$ -
6.7	Excavación varias en material común en seco para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 483.488	13,00	\$ 6.285.344	32,00	\$ 15.471.616	+	218,00	\$ 105.400.384,00	250,00	\$ 120.872.000,00	10,00	\$ 4.834.880,00
6.7.2.3	Excavación varias en material común en seco para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 433.412	13,00	\$ 5.634.356	17,00	\$ 7.368.004	+	23,00	\$ 9.968.476,00	40,00	\$ 17.336.480,00	0,00	\$ -
6.7.3.3	Excavación varias en material común en seco para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.1 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 456.791	10,00	\$ 4.567.910	10,00	\$ 4.567.910	-	-4,00	-\$ 1.827.164,00	6,00	\$ 2.740.746,00	0,00	\$ -
6.8	Excavación varias en material común en seco para pilas 8-10 m, diametro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa	m	\$ 504.693	3,00	\$ 1.514.079	16,00	\$ 8.075.088	+	109,00	\$ 55.011.537,00	125,00	\$ 63.086.625,00	10,00	\$ 5.046.930,00
6.23	Pila- pilote en concreto fundido in sitio (210 kg/cm2)	m³	\$ 667.303	148,00	\$ 98.760.844	423,20	\$ 282.402.630	+	1772,30	\$ 1.182.661.107,00	2.195,50	\$ 1.465.063.737,00	56,20	\$ 37.502.429,00
6.25	Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)	m³	\$ 833.439	18,00	\$ 15.001.902	18,20	\$ 15.168.590		0,00	\$ -	18,20	\$ 15.168.590,00	0,00	\$ -
6.27	Concreto clase C (Muros, disipadores, aletas 280 kg/cm2)	m³	\$ 901.777	538,00	\$ 485.156.026	1.125,80	\$ 1.015.220.547	+	1875,30	\$ 1.691.102.408,00	3.001,10	\$ 2.706.322.955,00	953,33	\$ 859.691.067,00
6.28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m³	\$ 566.556	25,00	\$ 14.163.900	56,20	\$ 31.840.447	+	80,40	\$ 45.551.102,00	136,60	\$ 77.391.550,00	54,21	\$ 30.713.001,00
6.35.1	Concreto 28 Mpa- Box coulvret Losa Inferior	m³	\$ 833.975	5,00	\$ 4.169.875	25,60	\$ 21.349.760		0,00	\$ -	25,60	\$ 21.349.760,00	4,96	\$ 4.136.516,00



GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA PASO NIVEL (RUTA 60) - YE AMAGÁ - LA CLARITA - ANGELÓPOLIS
EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGÁ Y ANGELÓPOLIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
BALANCE

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CONDICION INICIAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No 1		+ / -	PRESUPUESTO ADICIONAL		PRESUPUESTO TOTAL		PRESUPUESTO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
6.36.1	Concreto 28 Mpa, Boxcoulvert- Losa superior y muros laterales	m³	\$ 888.708	13,00	\$ 11.553.204	28,00	\$ 24.883.824		0,00	\$ -	28,00	\$ 24.883.824,00	13,31	\$ 11.828.703,00
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 672.633	8,00	\$ 5.381.064	8,00	\$ 5.381.064		0,00	\$ -	8,00	\$ 5.381.064,00	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	\$ 82.309	16,00	\$ 1.316.944	16,00	\$ 1.316.944		0,00	\$ -	16,00	\$ 1.316.944,00	2,00	\$ 164.618,00
6.44	Relleno material filtrante 1 1/2" Incluye Suministro, Transporte y Colocación	m³	\$ 117.078	8.798,00	\$ 1.030.052.244	4.351,60	\$ 509.476.625	+	421,40	\$ 49.336.669,00	4.773,00	\$ 558.813.294,00	2.907,30	\$ 340.380.869,00
6.46	Demolición de estructuras (concreto reforzado), no incluye botada de material sobrante.	m³	\$ 134.631	293,00	\$ 39.446.883	325,00	\$ 43.755.075	+	37,00	\$ 4.981.347,00	362,00	\$ 48.736.422,00	272,00	\$ 36.619.632,00
6.54	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Bracharia decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mts de altura sin	m²	\$ 20.353	300,00	\$ 6.105.900	300,00	\$ 6.105.900		0,00	\$ -	300,00	\$ 6.105.900,00	0,00	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.538.101	228,00	\$ 350.687.028	259,20	\$ 398.675.779	+	1,70	\$ 2.614.772,00	260,90	\$ 401.290.551,00	251,80	\$ 387.293.832,00
6.74	Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para drenaje y filtros	m	\$ 35.593	65,00	\$ 2.313.545	205,00	\$ 7.296.565	+	1199,00	\$ 42.676.007,00	1.404,00	\$ 49.972.572,00	6,00	\$ 213.558,00
6.100	Concreto de 21 Mpa para cunetas	m³	\$ 667.886	2.447,00	\$ 1.634.317.042	2.106,00	\$ 1.406.567.916	-	-88,00	-\$ 58.773.968,00	2.018,00	\$ 1.347.793.948,00	431,30	\$ 288.059.233,00
TOTAL GRUPO 6														
GRUPO 8 - PAVIMENTACION CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS					\$ 11.029.636.152		\$ 9.983.595.793			\$ 65.518.367,00		\$ 10.049.114.161,00		\$ 6.612.062.312,00
8.2	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2100 o similar	m2	\$ 8.458	450,00	\$ 3.806.100	625,00	\$ 5.286.250	+	3945,30	\$ 33.369.347,00	4.570,30	\$ 38.655.597,00	19,00	\$ 160.702,00
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodréncircular, tubería de 4", Incluye Geotextil NT 2500	m	\$ 62.663	21.871,00	\$ 1.370.502.473	10.321,00	\$ 646.744.823	+	148,00	\$ 9.274.124,00	10.469,00	\$ 656.018.947,00	7.394,30	\$ 463.349.022,00
8.15	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío	m	\$ 2.482	33.369,00	\$ 82.821.858	33.369,00	\$ 82.821.858		0,00	\$ -	33.369,00	\$ 82.821.858,00	0,00	\$ -
8.25	Demarcación vial con pintura acrílica en frío para resaltos y zonas escolares, incluye texto y pictograma.	m2	\$ 45.871	110,00	\$ 5.045.810	110,00	\$ 5.045.810		0,00	\$ -	110,00	\$ 5.045.810,00	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19 con asfalto normalizado, incluye imprimación. No incluye transporte	m³	\$ 962.647	8.921,00	\$ 8.587.773.887	8.614,30	\$ 8.292.530.052	+	27,20	\$ 26.183.998,00	8.641,50	\$ 8.318.714.051,00	5.600,74	\$ 5.391.535.559,00
8.6	Suministro, transporte e instalación de Geomalla Biaxial(20 KN/m2)	m2	\$ 15.986	61.284,00	\$ 979.686.024	59.500,00	\$ 951.167.000	-	-207,00	-\$ 3.309.102,00	59.293,00	\$ 947.857.898,00	47.355,00	\$ 757.017.030,00
TOTAL GRUPO 8														
GRUPO 12 - SEÑALIZACION					\$ 88.410.605		\$ 88.410.605			\$ 1.582.986,0		\$ 89.993.591,00		\$ -
12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lámina galv cal 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	\$ 263.831	307,00	\$ 80.996.117	307,00	\$ 80.996.117	+	6,00	\$ 1.582.986,00	313,00	\$ 82.579.103,00	0,00	\$ -
12.8.4	Suministro, transporte e instalación de panel (tablero) de altura y ancho variable en lámina calibre 16, material reflectivo tipo XI y texto, incluye tornillos, tuercas y demás elementos para su correcta instalación	m2	\$ 357.819	12,00	\$ 4.293.828	12,00	\$ 4.293.828		0,00	\$ -	12,00	\$ 4.293.828,00	0,00	\$ -
12.8.5	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica tipo H compuesta por dos paraleles en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	\$ 312.066	10,00	\$ 3.120.660	10,00	\$ 3.120.660		0,00	\$ -	10,00	\$ 3.120.660,00	0,00	\$ -
AJUSTE							-\$ 2,00			\$ 3,00				
SUBTOTAL OBRAS					\$ 21.176.130.763		\$ 21.976.130.763,00			\$ 5.670.693.817,00		\$ 27.646.824.580,00		\$ 14.147.988.058,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					\$ 8.451.145		\$ 8.451.145			\$ -		\$ 8.451.145		\$ 7.174.752,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 78.150.470		\$ 78.150.470					\$ 78.150.470		\$ 33.497.566,00
CARACTERIZACION VIAL				Km	\$ 9.713.344		\$ 9.713.344			\$ -		\$ 9.713.344		\$ -
AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (Incluye iva)							\$ 200.000.000					\$ 200.000.000		\$ -
VALOR TOTAL					\$ 21.272.445.722		\$ 22.272.445.722,00			\$ 5.670.693.817,00		\$ 27.943.139.539,00		\$ 14.188.660.376,00

OBSERVACIONES:

JUAN DIEGO RAMIREZ MEDINA
Director de Obra
LUIS ALBERTO GONZALEZ CHAUX - CONTRATISTA
NIT. 7.531.751-7

LUCY MATILDE BERNAL LEÓN
Director de Interventoría
Consorcio V&P 10635 - INTERVENTORIA
NIT. 901.390.712-6



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600010762 de 2020 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA PASO NIVEL (RUTA60) – YE AMAGA – LA CLARITA – ANGELOPOLIS EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGA Y ANGELOPOLIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

BALANCE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES						PRESUPUESTO TOTAL		PRESUPUESTO EJECUTADO	
		UNIDAD	CANT	SUELDO O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (h-mes)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)	DURACIÓN TOTAL (meses)	VALOR PARCIAL (\$)
A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
1	Personal Profesional:										
1.1	Director de Interventoría	Persona	1	6.400.000	1,0	16,0	102.400.000	23,77	152.128.000	13,80	88.320.000
	Director de Interventoría (Plazo licencias y permisos)	Persona	1	6.400.000	0,1	4,0	2.560.000	4,00	2.560.000	3,91	2.499.200
1.2	Especialista en Geotecnia vial y pavimentos	Persona	1	4.500.000	0,3	15,0	20.250.000	15,00	20.250.000	14,00	18.900.000
	Especialista en Geotecnia vial y pavimentos	Persona	1	4.500.000				8,00	29.250.000	1,00	675.000
1.3	Profesional Residente de Interventoría	Persona	1	4.500.000	1,0	15,0	67.500.000	22,77	102.465.000	13,80	62.100.000
	Profesional Residente de Interventoría	Persona	1	4.500.000				12,77	57.465.000	2,00	7.200.000
1.4	Profesional Ambiental y SISO	Persona	1	3.500.000	1,0	15,0	52.500.000	22,77	79.695.000	13,80	48.300.000
	Profesional Ambiental y SISO (Tiempo de licencias y permisos)	Persona	1	3.500.000	0,2	4,0	2.800.000	4,00	2.800.000	3,90	2.730.700
1.5	Profesional Social	Persona	1	2.700.000	0,5	15,0	20.250.000	22,77	41.229.000	13,00	17.550.000
	Profesional Social	Persona	1	2.700.000				5,00	6.750.000	1,67	3.148.200
1.6	Tecnólogo en Construcciones Civiles	Persona	1	2.000.000	1,0	15,0	30.000.000	22,77	96.620.000	13,61	33.752.259
1.7	Asesor contable y tributario	Persona	1	3.435.000	0,2	16,0	10.992.000	16,00	10.992.000	0,00	-
1.8	Asesor jurídico (Abogado)	Persona	1	5.000.000	0,2	16,0	16.000.000	16,00	16.000.000	1,00	1.000.000
2	Personal Técnico No Profesional							0,00	-	0,00	-
	Secretaria	Persona	1	985.000	1,0	16,0	15.760.000	23,77	23.413.450	13,30	13.100.500
2.2	Mensajero	Persona	1	1.000.000	0,25	16,0	4.000.000	16,00	4.000.000	13,80	3.450.000
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						345.012.000		645.617.450		302.725.859
	Factor Multiplicador (FM)					1,79		1,79		1,79	
	COSTOS DE PERSONAL CON FM						617.571.480		1.155.655.236		541.879.288
2,3	Prima de localización para personal en obra	<i>no modificar</i>					50.637.649		108.040.706		49.103.873
	Gastos de Viaje Director	<i>no modificar</i>	1	686.147	1,0	16,0	10.978.352	23,77	16.309.714	14,00	9.606.058
	Gastos del especialista	<i>no modificar</i>	1	686.147	0,3	15,0	3.087.662	18,00	5.146.103	13,00	2.675.972
	Gastos del especialista	<i>no modificar</i>	1	686.147			-	5,00	3.430.735	1,00	68.615
	Gastos de Viaje Residente	<i>no modificar</i>	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	22,77	21.641.076	13,80	10.566.663
	Gastos de Viaje Ambiental y SISO	<i>no modificar</i>	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	22,77	15.623.567	13,80	9.468.828
	Gastos de Viaje Ambiental y SISO (Durante el tiempo de licencias y permisos)	<i>no modificar</i>	1	686.147	0,2	4,0	548.918	4,00	548.918	1,00	137.230
	Gastos de Viaje Social	<i>no modificar</i>	1	686.147	0,5	15,0	5.146.103	22,77	12.192.832	13,80	5.305.969
	Gastos de Viajes Tecnólogo obras civiles	<i>no modificar</i>	1	686.147	1,0	15,0	10.292.205	22,77	33.147.762	13,17	11.274.538
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)						668.209.129		1.263.695.942		590.983.161



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600010762 de 2020 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA PASO NIVEL (RUTA60) – YE AMAGA – LA CLARITA – ANGELOPOLIS EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGA Y ANGELOPOLIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

BALANCE

B OTROS COSTOS DIRECTOS								CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
3	Gastos de Transporte, Alquiler de Equipos y otros:	DATOS CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR	DEDICACIÓN	DURACION (Meses)	VALOR TOTAL	DURACION (Meses)	VALOR PARCIAL	DURACION (Meses)	VALOR PARCIAL
3.1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2400 CC o superior (modelo 2015 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible, incluye conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	Unidad	1	6.100.000	1,0	16,0	97.600.000	23,77	175.497.000	13,00	75.951.778
3.1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2400 CC o superior (modelo 2015 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible, incluye conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	Unidad	1	6.100.000			-	7,00	42.700.000	2,00	11.684.889
3.2	Moto Alquiler modelo 2015 o superior - tarifa de alquiler	Unidad	1	600.000	1,0	15,0	9.000.000	22,77	28.986.000	13,63	8.780.000
3.4	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	Unidad	1	200.000	1,0	16,0	3.200.000	23,77	4.754.000	13,80	2.760.000
3.5	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual	Unidad	7	80.000	1,0	16,0	8.960.000	23,77	14.511.200	7,42	4.268.472
3.7	Tarifa alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto No. 1: 1 equipo de cómputo, muebles y enseres de oficina	Unidad	7	250.000	1,0	16,0	28.000.000	23,77	51.175.000	11,86	21.268.833
3.8	Impresora oficina (Alquiler)	Unidad	1	200.000	1,0	16,0	3.200.000	23,77	4.754.000	13,80	2.760.000
3.9	Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos) incluye dotación.	Unidad	1	1.300.000	1,0	16,0	20.800.000	23,77	30.901.000	13,73	17.851.800
3.10	Comisión de Topografía, (incluye personal y equipo). Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero; incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de carteras, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado .	Día-mes	15	700.000	1,0	16,0	168.000.000	22,30	352.800.000	13,40	156.800.000
3.11	Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se soliciten por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)							-	-	-	-
	Granulometría por tamizado con lavado sobre tamiz No 200	Unidad	22	55.000	1,0	1,0	1.210.000	1,00	1.210.000	1,00	220.000
	Desgaste en la máquina de los ángeles en seco a 100, 500 o 1000 rev	Unidad	22	110.800	1,0	1,0	2.437.600	1,00	2.437.600	1,00	221.600
	Partículas Deleznables	Unidad	22	46.000	1,0	1,0	1.012.000	1,00	1.012.000	-	-
	Proctor Modificado	Unidad	22	102.350	1,0	1,0	2.251.700	1,00	2.251.700	1,00	102.350
	CBR laboratorio remodelado y sumergido suelos granulares (no incluye proctor)	Unidad	22	319.500	1,0	1,0	7.029.000	1,00	7.029.000	-	-
	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	Unidad	2	7.650	1,0	1,0	15.300	3,00	4.221.971	-	-
	Contenido de asfalto	Unidad	90	93.800	1,0	1,0	8.442.000	3,00	17.446.800	1,00	6.378.400
	Elaboración de briquetas Marshal: densidad, estabilidad y flujo	Unidad	22	60.350	1,0	1,0	1.327.700	3,00	7.121.300	1,00	1.327.700
	Subtotal Otros Costos Directos (B)						362.485.300		748.808.571		310.375.822
C	VALOR BÁSICO (A+B)						1.030.694.429		2.012.504.513		901.358.983
	IVA (19%)						195.831.941		382.375.857		171.258.207
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA						1.226.526.370		2.394.880.370		1.072.617.190



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Mayo de 2022

**PROYECTO DE INVERSIÓN MEJORAMIENTO DE LA VIA PASO NIVEL (RUTA 60)
– YE AMAGA – LA CLARITA – ANGELOPOLIS EN LOS MUNICIPIOS DE AMAGA Y
ANGELOPOLIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA” CON BPIN
2019000040015**

AVANCE GESPROY PROYECTO BPIN 2019000040015	
Avance Físico	66.84%
Avance Financiero	75.93%

LUCY MATILDE BERNAL LEÓN

Directora de Interventoría