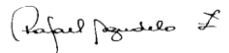


FORMULARIO 1											
PRESUPUESTO LIC - 10593											
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA											
OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA BARBOSA-CONCEPCION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"											
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada
		GENERAL	PARTICULAR								
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES											
1	12.9	DPTO ANT-12.9	DPTO ANT-12.9	Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 5 Km, no incluye costo desplazamiento	Un	26	\$ 365.000	\$ 9.490.000	0,00	26,00	\$ 9.490.000
2	1.4	INVIAS-210	210	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m³	74.891	\$ 10.000	\$ 748.910.000	34.082,55	40.808,45	\$ 408.084.500
3	1.5	INVIAS-211	211	Remoción en derrumbes, no incluye botada	m³	428	\$ 4.910	\$ 2.101.480	-5.222,25	5.650,25	\$ 27.742.728
4	1.6.2	DPTO ANT-1.6.2	DPTO ANT-1.6.2	Derecho de Botadero	m³	79.628	\$ 4.000	\$ 318.512.000	21.700,00	57.928,00	\$ 231.712.000
5	1.7	INVIAS-310	310	Conformación de la calzada con motoniveladora, incluye riego, conformación, bombeo, nivelacion y compactacion, limpieza y reconstruccion de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la actividad.	m²	73.095	\$ 1.180	\$ 86.252.100	-19.164,90	92.259,90	\$ 108.866.682
6	1.13	DPTO ANT-1.13	DPTO ANT-1.13	Lleno manual compactado con material de la excavación	m³	536	\$ 19.850	\$ 10.639.600	436,00	100,00	\$ 1.985.000
7	1.14	DPTO ANT-1.14	DPTO ANT-1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m³	8.772	\$ 16.000	\$ 140.352.000	7.922,00	850,00	\$ 13.600.000
Subtotal Grupo 1								\$ 1.316.257.180	0,00		\$ 801.480.910
GRUPO 2 - AFIRMADO, BASES Y SUB BASES											
8	2.1	INV-311	311	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte.	m³	10.862	\$ 57.000	\$ 619.134.000	-4.971,00	15.833,00	\$ 902.481.000
9	2.5.2	INV-610	610	Suministro, transporte, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas	m³	1.285	\$ 124.000	\$ 159.340.000	-316,00	1.601,00	\$ 198.524.000
10	2.6	INV-330	330	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte	m³	7.241	\$ 127.500	\$ 923.227.500	2.210,00	5.031,00	\$ 641.452.500
11	2.10	DPTO ANT-2.10	2.10	Suministro de material de afirmado	m3	7.080	\$ 37.900	\$ 268.332.000	2.833,05	4.246,95	\$ 160.959.405
Subtotal Grupo 2								\$ 1.970.033.500	0,00		\$ 1.903.416.905
GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIAL											
12	3.4	INV-900	900	Transporte de materiales provenientes de la excavación 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	953.860	\$ 1.500	\$ 1.430.790.000	-494.675,00	1.448.535,00	\$ 2.172.802.500
Subtotal Grupo 3								\$ 1.430.790.000	0,00		\$ 2.172.802.500
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS											
13	4.1	INV-640	640	Suministro transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	35.209	\$ 5.300	\$ 186.607.700	-24.020,15	59.229,15	\$ 313.914.495
14	4.3	DPTO ANT-4.3	DPTO ANT-4.3	Suministro, transporte y colocación de Malla electrosoldada D50	m2	357	\$ 6.880	\$ 2.456.160	0,00	357,00	\$ 2.456.160
Subtotal Grupo 4								\$ 189.063.860	0,00		\$ 316.370.657
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS											
15	6.1	INV-600	600	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta.	m³	36	\$ 380.000	\$ 13.680.000	-2.144,00	2.180,00	\$ 828.400.000
16	6.2	INV-600	600	Excavaciones Estruct. varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m³	11.302	\$ 20.500	\$ 231.691.000	-3.448,00	14.750,00	\$ 302.375.000
17	6.3	INV-600	600	Excavaciones Estruct. varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba.	m³	893	\$ 27.200	\$ 24.289.600	504,55	388,45	\$ 10.565.840
18	6.27	INV-630	630	Concreto clase C (Muros, disipadores, aletas 280 kg	m³	1.471	\$ 885.000	\$ 1.301.835.000	751,00	720,00	\$ 637.200.000
19	6.28	INV-630	630	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m³	62	\$ 566.000	\$ 35.092.000	-258,00	320,00	\$ 181.120.000
20	6.35	INV-630	630	Concreto 21 Mpa Box coulvvert . Losa Inferior	m³	28	\$ 773.000	\$ 21.644.000	-827,00	855,00	\$ 660.915.000
21	6.36	INV-630	630	Concreto 21 Mpa Box coulvvert . Losa Superior y mu	m³	204	\$ 827.000	\$ 168.708.000	-1.016,00	1.220,00	\$ 1.008.940.000
22	6.41	INV-200	200	Roceria, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	3	\$ 672.000	\$ 2.016.000	0,80	2,20	\$ 1.478.400
23	6.42	DPTO ANT-6.42	DPTO ANT-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	15	\$ 82.100	\$ 1.231.500	7,00	8,00	\$ 656.800
24	6.44	DPTO ANT-6.44	DPTO ANT-6.44	Relleno material filtrante 1 1/2" incluye Suministro, Transporte y Colocación	m³	4.498	\$ 114.000	\$ 512.772.000	448,00	4.050,00	\$ 461.700.000
25	6.46	INV-201	201	Demolición de estructuras (concreto reforzado), no incluye botada de material sobrante.	m³	850	\$ 134.000	\$ 113.900.000	139,46	710,54	\$ 95.212.360
26	6.54	INV-810	810	Revegetalizacion de taludes con agromanto de fique con Bracharia decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mts de altura snm	m2	3.880	\$ 20.000	\$ 77.600.000	-2.620,00	6.500,00	\$ 130.000.000
27	6.71	INV-663	663	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 36" para alcantarillado	m	903	\$ 1.495.000	\$ 1.349.985.000	0,00	903,00	\$ 1.349.985.000
28	6.74	INV-663	663	Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para drenaje y filtros	m	10.710	\$ 35.000	\$ 374.850.000	4.210,00	6.500,00	\$ 227.500.000
29	6.82	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condicion de ALTURA DEL CUERPO, h= DE 1.0 A 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposicion del material resultante.	un	108	\$ 200.000	\$ 21.600.000	38,00	70,00	\$ 14.000.000
30	6.82.1	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condicion de ALTURA DEL CUERPO, h= DE 5.0 a 10 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposicion del material resultante.	un	532	\$ 547.000	\$ 291.004.000	232,00	300,00	\$ 164.100.000
31	6.82.2	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condicion ALTURA DEL CUERPO h= de 10 a 15m y DAP mayor de 10 cm. incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	177	\$ 834.000	\$ 147.618.000	47,00	130,00	\$ 108.420.000

32	6.82.3	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición ALTURA DEL CUERPO h= mayor de 15m y DAP mayor de 10 cm. incluye trozado,retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	90	\$ 1.180.000	\$ 106.200.000	0,00	90,00	\$ 106.200.000
33	6.85.1	INVIAS	820	Suministro, transporte y siembra de árbol h=mayor a 1.0 mt, incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	4.535	\$ 79.000	\$ 358.265.000	-950,00	5.485,00	\$ 433.315.000
34	6.85.2	INVIAS	802	Mantenimiento de arboles, incluye insumos, mano de obra, plato, herramientas, fertilización, poda manual, control fito sanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	31.745	\$ 10.000	\$ 317.450.000	15.290,00	16.455,00	\$ 164.550.000
35	6.100	INV-630 INV-671	630-671	Concreto de 21 Mpa para cunetas	m³	1.400	\$ 663.000	\$ 928.200.000	800,00	600,00	\$ 397.800.000
Subtotal Grupo 6								\$ 6.399.631.100	0,00		\$ 7.284.433.770
GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS.										0,00	
36	8.1	INV-673	673	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar	m2	32.130,00	\$ 8.300	\$ 266.679.000	4.400,00	27.730,00	\$ 230.159.000
37	8.15	INV-700	700	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío	m	35.656,00	\$ 2.350	\$ 83.791.600	22.156,00	13.500,00	\$ 31.725.000
38	8.28.3	INV-420-450	420-450	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MDC-19, para capa rodadura normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte	m³	4.543,00	\$ 960.000	\$ 4.361.280.000	1.040,82	3.502,18	\$ 3.362.092.800
Subtotal Grupo 8								\$ 4.711.750.600	0,00		\$ 3.623.973.498
GRUPO 11 - ESTABILIZACIONES											
39	11.14	DPTO ANT-11.14	DPTO ANT-11.14	Proceso de estabilización con material granular al 4% en peso del cemento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m³	8.324,00	\$ 182.500	\$ 1.519.130.000	0,00	8.324,00	\$ 1.519.130.000
Subtotal Grupo 11								\$ 1.519.130.000	0,00		\$ 1.519.130.000
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN Y VARIOS.											
40	12.8	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, 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	509,00	\$ 328.000	\$ 166.952.000	259,00	250,00	\$ 82.000.000
41	12.8.4	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de panel (tablero) de altura y anchovariable en lámina calibre 16, material reflectivo tipo XI y texto, incluye tornillos, tuercas y demás elementos para su correcta instalación.	m2	4,00	\$ 355.000	\$ 1.420.000	0,00	4,00	\$ 1.420.000
42	12.8.5	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica tipo H compuesta por dos parales en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	4,00	\$ 310.000	\$ 1.240.000	0,00	4,00	\$ 1.240.000
43	12.14.1	INV-710	710	Suministro transporte e instalación de señal vertical poste de referencia (SI-04) en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en tubería de 2", espesor 2 mm, doble tablero.	un	8,00	\$ 298.000	\$ 2.384.000	0,00	8,00	\$ 2.384.000
Subtotal Grupo 12								\$ 171.996.000			\$ 87.044.000
SUB TOTAL OBRAS								\$ 17.708.652.240			\$ 17.708.652.240
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								NO MODIFICAR	\$	189.778.040	\$ 189.778.040
GESTION PREDIAL Y COMPRA DE PREDIOS								NO MODIFICAR	\$	-	\$ -
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO								NO MODIFICAR	\$	10.120.328	\$ 10.120.328
CARACTERIZACION						22,600	732.364	\$	16.551.426	\$	16.551.426
VALOR TOTAL DEL PROYECTO								\$ 17.925.102.034,40			\$ 17.925.102.034,40



Alex Palacios Mosquera
Dir. Interventoría



Rafael Agudelo
Dir. Interventoría