

FORMULARIO 1 PRESUPUESTO LIC - 10393 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA													
OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"													
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 5			ACTA DE MODIFICACION 6	
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad +/-	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Valor Condición actualizada	
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES													
1	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		6,00	\$ 2.190.000	6,00	\$ 2.190.000
2	1.4	INVIAS-210	210	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye bolada.	m³	74.891	\$ 10.000	\$ 748.910.000		30.758,45	\$ 307.584.500	28.758,45	\$ 287.584.500
3	1.5	INVIAS-211	211	Remoción en derrumbes, no incluye bolada	m³	428	\$ 4.910	\$ 2.101.480	4.500,00	23.628,42	\$ 116.015.545	24.528,42	\$ 120.434.545
4	1.6.2	DPTO ANT-1.6.2		Derecho de Botadero	m³	79.628	\$ 4.000	\$ 318.512.000	6.000,00	74.973,17	\$ 299.892.682	76.173,17	\$ 304.692.682
5	1.7	INVIAS-310	310	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	73.095	\$ 1.180	\$ 86.252.100		92.259,90	\$ 108.866.682	86.228,88	\$ 101.750.082
6	1.13	DPTO ANT-1.13		Lleno manual compactado con material de la excavación	m³	536	\$ 19.850	\$ 10.639.600	600,00	2.010,00	\$ 39.898.500	2.010,00	\$ 39.898.500
7	1.14	DPTO ANT-1.14		Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m³	8.772	\$ 16.000	\$ 140.352.000	300,00	900,00	\$ 14.400.000	900,00	\$ 14.400.000
Subtotal Grupo 1								\$ 1.316.257.180			\$ 888.847.909		\$ 870.950.309
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	1.200,00	20.922,00	\$ 1.192.554.000	20.922,00	\$ 1.192.554.000
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		1.331,00	\$ 165.044.000	1.331,00	\$ 165.044.000
10	2.6	INV-330	330	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte	m³	7.241	\$ 127.500	\$ 923.227.500		4.241,00	\$ 540.727.500	4.241,00	\$ 540.727.500
11	2.10	DPTO ANT-2.10	2.10	Suministro de material de afirmado	m3	7.080	\$ 37.900	\$ 268.332.000		0,00	\$ -	0,00	\$ -
Subtotal Grupo 2								\$ 1.970.033.500			\$ 1.898.325.500		\$ 1.898.325.500
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	100.000,00	1.848.535,00	\$ 2.772.802.500	1.848.535,00	\$ 2.772.802.500
Subtotal Grupo 3								\$ 1.430.790.000			\$ 2.772.802.500		\$ 2.772.802.500
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		47.229,15	\$ 250.314.495	47.229,15	\$ 250.314.495
14	4.3	DPTO ANT-4.3		Suministro, transporte y colocación de Malla electrosoldada D50	m2	357	\$ 6.880	\$ 2.456.160		4.357,00	\$ 29.976.160	4.357,00	\$ 29.976.160
Subtotal Grupo 4								\$ 189.063.860			\$ 280.290.655		\$ 280.290.655
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	500,00	9.910,00	\$ 3.765.800.000	9.910,00	\$ 3.765.800.000

FORMULARIO 1 PRESUPUESTO LIC - 10593 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA-CONCEPCION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"														
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 5			ACTA DE MODIFICACION 6		
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada
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		11.750,00	\$ 240.875.000		11.750,00	\$ 240.875.000
17	6.3	INV-600	600	Excavaciones Estruct. varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba.	m³	893	\$ 27.200	\$ 24.289.600		280,45	\$ 7.628.240	658,00	938,45	\$ 25.525.840
18	6.27	INV-630	630	Concreto clase C (Muros, dissipadores, ale	m³	1.471	\$ 885.000	\$ 1.301.835.000	110,00	695,00	\$ 615.075.000		695,00	\$ 615.075.000
19	6.28	INV-630	630	Concreto clase F (140 kg/cm2).	m³	62	\$ 566.000	\$ 35.092.000		78,00	\$ 44.148.000		78,00	\$ 44.148.000
20	6.35	INV-630	630	Concreto 21 Mpa Box coulivert. Losa Infe	m³	28	\$ 773.000	\$ 21.644.000		260,00	\$ 200.980.000		260,00	\$ 200.980.000
21	6.36	INV-630	630	Concreto 21 Mpa Box coulivert. Losa Sup	m³	204	\$ 827.000	\$ 168.708.000		265,00	\$ 219.155.000		265,00	\$ 219.155.000
22	6.41	INV-200	200	Rocerita, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	3	\$ 672.000	\$ 2.016.000		2,20	\$ 1.478.400		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		8,00	\$ 656.800		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		2.549,00	\$ 290.586.000		2.549,00	\$ 290.586.000
25	6.46	INV-201	201	Demolición de estructuras (concreto reforzado), no incluye botada de material sobrante.	m³	850	\$ 134.000	\$ 113.900.000		610,54	\$ 81.812.360		610,54	\$ 81.812.360
26	6.54	INV-810	810	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Bracharia decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mts de altura smm	m2	3.880	\$ 20.000	\$ 77.600.000		12.395,00	\$ 247.900.000		12.395,00	\$ 247.900.000
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		615,00	\$ 919.425.000		615,00	\$ 919.425.000
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		5.500,00	\$ 192.500.000		5.500,00	\$ 192.500.000
29	6.82	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición 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 disposición del material resultante.	un	108	\$ 200.000	\$ 21.600.000		80,00	\$ 16.000.000		80,00	\$ 16.000.000
30	6.82.1	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición 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 disposición del material resultante.	un	532	\$ 547.000	\$ 291.004.000		338,00	\$ 184.886.000		338,00	\$ 184.886.000
31	6.82.2	INVIAS	200	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición 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		138,00	\$ 115.092.000		138,00	\$ 115.092.000

FORMULARIO 1 PRESUPUESTO LIC - 10593 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA BARBOSA-CONCEPCION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"														
ESPECIFICACIONES					ACTA DE MODIFICACION 5				ACTA DE MODIFICACION 6					
Nº	ITEM DE PAGO	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada
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		90,00	\$ 106.200.000		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		3.515,00	\$ 277.685.000		3.515,00	\$ 277.685.000
34	6.85.2	INVIAS	802	Mantenimiento de arboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control fito sanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	31.745	\$ 10.000	\$ 317.450.000		16.455,00	\$ 164.550.000		16.455,00	\$ 164.550.000
35	6.100	INV-630 INV-671	630-671	Concreto de 21 Mpa para cunetas	m²	1.400	\$ 663.000	\$ 928.200.000		550,00	\$ 364.650.000		550,00	\$ 364.650.000
Subtotal Grupo 6								\$ 6.399.631.100			\$ 8.057.082.800			\$ 8.074.980.400
GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS.														
36	8.1	INV-673	673	Suministro, transporte e Instalacion de Geotextil NT 2500 o Similar	m2	32.130,00	\$ 8.300	\$ 266.679.000		27.730,00	\$ 230.159.000		27.730,00	\$ 230.159.000
37	8.15	INV-700	700	Línea de demarcación con pintura acrílica	m	35.656,00	\$ 2.350	\$ 83.791.600		13.500,00	\$ 31.725.000		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	m²	4.543,00	\$ 960.000	\$ 4.361.260.000	-440,16	2.444,81	\$ 2.347.019.376		2.444,81	\$ 2.347.019.376
Subtotal Grupo 8								\$ 4.711.750.600			\$ 2.608.903.376			\$ 2.608.903.376
GRUPO 11 - ESTABILIZACIONES														
39	11.14	DPTO ANT-11.14	PTO ANT-11.	Proceso de estabilización con material granular al 4% en peso del cemento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m²	8.324,00	\$ 182.500	\$ 1.519.130.000	-800,00	5.326,65	\$ 972.113.195		5.326,65	\$ 972.113.195
Subtotal Grupo 11								\$ 1.519.130.000			\$ 972.113.195			\$ 972.113.195
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 paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8l.	un	509,00	\$ 328.000	\$ 166.952.000		250,00	\$ 82.000.000		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		4,00	\$ 1.420.000		4,00	\$ 1.420.000
42	12.8.5	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica tipo H compuesta por dos paralelos en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	4,00	\$ 310.000	\$ 1.240.000		4,00	\$ 1.240.000		4,00	\$ 1.240.000

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 5			ACTA DE MODIFICACION 6		
		GENERAL	PARTICULAR					Cantidad + / -	Valor Condición actualizada	Cantidad actualizada	Cantidad + / -	Valor Condición actualizada	Valor Condición actualizada
43	12.14.1	INV-710	710	un	8,00	\$ 298.000	\$ 2.384.000		8,00 \$ 2.384.000	8,00		8,00 \$ 2.384.000	2.384.000
Subtotal Grupo 12							\$ 171.996.000		\$ 87.044.000			\$ 87.044.000	\$ 87.044.000

O.E 1				m		\$ 104.308			1.330,00 \$ 138.729.640	1.330,00		1.330,00 \$ 138.729.640	138.729.640
O.E 2				Dia		\$ 902.533			5,00 \$ 4.512.665	5,00		5,00 \$ 4.512.665	4.512.665

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	NO MODIFICAR	\$ 189.778.040
GESTION PREDIAL Y COMPRA DE PREDIOS	NO MODIFICAR	\$ -
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	NO MODIFICAR	\$ 10.120.328
CARACTERIZACION	22.600	732.364
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 216.449.794,40

	\$ 189.778.040
	\$ -
	\$ 10.120.328
	\$ 16.551.426
	\$ 216.449.794,40



JORGE IVAN ARBOLEDA

Dir. Obra



JOHN FREDY HENAO LONDOÑO

Dir. Interventoria