

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 4		ACTA DE MODIFICACION 5				
		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 botada.	m³	74.891	\$ 10.000	\$ 748.910.000	-3.000,00		30.758,45 \$	307.584.500	30.758,45 \$	307.584.500	
3	1.5	INVIAS-211	211	Remoción en derrumbes, no incluye botada	m³	428	\$ 4.910	\$ 2.101.480	3.200,00		19.128,42 \$	93.920.545	4.500,00	23.628,42 \$	116.015.545
4	1.6.2	DPTO ANT-1.6.2	1.6.2	Derecho de Botadero	m³	79.628	\$ 4.000	\$ 318.512.000	2.600,00		68.973,17 \$	275.892.682	6.000,00	74.973,17 \$	299.892.682
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		92.259,90 \$	108.866.682
6	1.13	DPTO ANT-1.13	1.13	Lleno manual compactado con material de la excavación	m³	536	\$ 19.850	\$ 10.639.600	600,00		1.410,00 \$	27.988.500	600,00	2.010,00 \$	39.898.500
7	1.14	DPTO ANT-1.14	1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m³	8.772	\$ 16.000	\$ 140.352.000			600,00 \$	9.600.000	300,00	900,00 \$	14.400.000
Subtotal Grupo 1								\$ 1.316.257.180			\$ 826.042.909		\$ 888.847.909		
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	2.120,00		19.722,00 \$	1.124.154.000	1.200,00	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	-90,00		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	-300,00		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			\$ 1.829.925.500		\$ 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			1.748.535,00 \$	2.622.802.500	100.000,00	1.848.535,00 \$	2.772.802.500
Subtotal Grupo 3								\$ 1.430.790.000			\$ 2.622.802.500		\$ 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	-12.000,00		47.229,15 \$	250.314.495		47.229,15 \$	250.314.495
14	4.3	DPTO ANT-4.3	4.3	Suministro, transporte y colocación de Malla electrosoldada D50.	m2	357	\$ 6.880	\$ 2.456.160	4.000,00		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	805,00		9.410,00 \$	3.575.800.000	500,00	9.910,00 \$	3.765.800.000
16	6.2	INV-600	600	Excavaciones Estruct. varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m²	11.302	\$ 20.500	\$ 231.691.000	-2.000,00		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		280,45 \$	7.628.240
18	6.27	INV-630	630	Concreto clase C (Muros, dispadores, aletas 280 kg/cm2)	m³	1.471	\$ 885.000	\$ 1.301.835.000			585,00 \$	517.725.000	110,00	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 coultvert. Losa Inferior	m³	28	\$ 773.000	\$ 21.644.000			280,00 \$	200.990.000		260,00 \$	200.990.000
21	6.36	INV-630	630	Concreto 21 Mpa Box coultvert. Losa Superior y muros laterales	m³	204	\$ 827.000	\$ 168.708.000			265,00 \$	219.155.000		265,00 \$	219.155.000

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

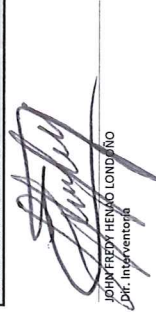
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN 4			ACTA DE MODIFICACIÓN 5		
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-
22	6.41	INV-200	200	Rocera, incluye bolada 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 bolada 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	Revegetación de taludes con agromanto de fique con Bracharia decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mis de altura srm	m2	3.880	\$ 20.000	\$ 77.600.000	1.000,00	\$ 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	-100,00	\$ 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	-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		\$ 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	10,00	\$ 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		\$ 115.092.000		138,00	\$ 115.092.000	
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		\$ 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		\$ 277.685.000		3.515,00	\$ 277.685.000	
34	6.85.2	INVIAS	802	Mantenimiento de arboles, incluye insumos, mano de obra, ploteo, herramientas, fertilización, poda manual, control fito sanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	31.745	\$ 10.000	\$ 317.450.000		\$ 164.550.000		16.455,00	\$ 164.550.000	
35	6.100	INV-830 INV-671	630-671	Concreto de 21 Mpa para cunetas	m³	1.400	\$ 653.000	\$ 928.200.000		\$ 364.650.000		550,00	\$ 364.650.000	
Subtotal Grupo 6								\$ 6.399.631.100		\$ 7.769.732.800			\$ 8.057.082.800	
36	8.1	INV-673	673	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar.	m2	32.130	\$ 8.300	\$ 266.679.000		\$ 230.159.000		27.730,00	\$ 230.159.000	
37	8.15	INV-700	700	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío	m	35.856	\$ 2.350	\$ 83.791.600		\$ 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 normalizada, incluye imprimación, no incluye transporte	m³	4.543	\$ 960.000	\$ 4.361.280.000	-189,00	\$ 2.769.574.376		2.884,97	\$ 2.769.574.376	
											-440,16	2.444,81	\$ 2.347.019.376	

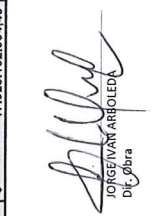
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 4		ACTA DE MODIFICACION 5		
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad +/-	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Valor Condición actualizada	
Subtotal Grupo 8													
GRUPO 11- ESTABILIZACIONES													
39	11.14			DPTO ANT-11.14 PTO ANT-11.	m²	8.324,00	\$ 182.500	\$ 1.519.130.000	-704,35	6.126,65 \$	-800,00	5.326,65 \$	
Proceso de estabilización con material granular al 4% en peso del cemento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.										1.118.113.195 \$		972.113.195 \$	
Subtotal Grupo 11										1.118.113.195 \$		972.113.195 \$	
GRUPO 12- SEÑALIZACION 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"x1/8".	un	509,00	\$ 328.000	\$ 166.952.000		250,00 \$		250,00 \$	
										82.000.000 \$		82.000.000 \$	
41	12.8.4	INV-710	710	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	4,00	\$ 355.000	\$ 1.420.000		4,00 \$		4,00 \$	
										1.420.000 \$		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 \$		4,00 \$	
										1.240.000 \$		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 compuesto por un paral en tubería de 2", espesor 2 mm, doble tablero.	un	8,00	\$ 298.000	\$ 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	

O.E 1				Instalación de tubería de 63mm y 75mm de polietileno para acueducto veredal. Incluye transporte interno, custodia de la tubería, excavación mecánica de material común para conformación de brecha de 0,80m X 0,60m, lleno compactado en arena y cinta de señalización. El transporte del material sobrante de la excavación y de la arena se pagará en su respectivo ítem, al igual que el proceso de termolusión de la tubería. La tubería y accesorios en polietileno serán suministrados por el Municipio de Barbosa y entregados en el campamento de la obra ubicado en portento. El contratista no realizará pruebas de estanqueidad, ni lavado, ni presurización de la tubería; además no será responsable de la calidad de la tubería, ni de los perjuicios que se presenten por defectos de la misma.	m		\$ 104.308		1.330,00	\$ 138.729.940		1.330,00	\$ 138.729.640
O.E 2				Proceso de termolusión de tubería en polietileno de 63mm y 75mm. Incluye el suministro del equipo de termolusión para el empalme de tubería, el transporte del mismo y la mano de obra para la realización de la actividad con operarios certificados.	Día		\$ 902.533		5,00	\$ 4.512.665		5,00	\$ 4.512.665

SUB TOTAL OBRAS		\$ 17.708.652.240
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	NO MODIFICAR	\$ 16.551.426
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 17.925.102.034,40

SUB TOTAL OBRAS		\$ 17.708.652.240
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	NO MODIFICAR	\$ 16.551.426
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 17.925.102.034,40


JOHN FREDY HENAO LONDOÑO
Dir. Interventor


JORGE VAN ARBOLEDA
Dir. obra