

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4600013641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENIOR Consortio Vías de Antioquia			ACTA DE OBRA #08 ACTA No. 8 FECHA DE CORTE: 31/01/2023 PERIODO: 01/11/2023 - 31/12/2023		
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #6		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #6 (31/1/2023)			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
A. PROTECCIÓN ORILLA DEL RÍO CON MEGABAG (SITIO 1)												
1 PRELIMINARES												
1	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	252	\$ 1.246	\$ 313.992			\$ 0.00	252,00	1.246,00	\$ 313.992,00
4 MOVIMIENTO DE TIERRAS												
4.1 EXCAVACIONES												
2	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	98	\$ 15.289	\$ 1.498.322			\$ 0.00	98,00	15.289,00	\$ 1.498.322,00
4.2 RELLENOS												
3	4.2.10	Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación.	m3	22	\$ 71.983	\$ 1.583.626			\$ 0.00	22,00	71.983,00	\$ 1.583.626,00
8 OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN												
4	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	89	\$ 43.421	\$ 3.864.469			\$ 0.00	89,00	43.421,00	\$ 3.864.469,00
5	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	38	\$ 36.322	\$ 1.380.236			\$ 0.00	38,00	36.322,00	\$ 1.380.236,00
6	8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	98	\$ 316.961	\$ 31.062.178			\$ 0.00	96,85	316.961,00	\$ 30.697.672,85
7	8.63	Suministro, y construcción de colchogaviones de malla de acero entrelazado clase 1 con recubrimiento de zinc galvanizado. Incluye suministro y colocación de piedra para gavión.	m2	38	\$ 198.528	\$ 7.544.064			\$ 0.00	38,00	198.528,00	\$ 7.544.064,00
8	8.64	Suministro, transporte e instalación de geobolsas por volteo de 3.5x2.4x1.0 elaboradas en geotextil de tejido plano. Incluye llenado con material proveniente de la excavación.	un	22	\$ 1.467.606	\$ 32.287.332			\$ 0.00	22,00	1.467.606,00	\$ 32.287.332,00
9	8.65	Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño.	m2	227	\$ 238.448	\$ 54.127.696			\$ 0.00	227,00	238.448,00	\$ 54.127.696,00
13 TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES												
10	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión)	m3-Km	2.570	\$ 1.532	\$ 3.937.240			\$ 0.00	2.570,00	1.532,00	\$ 3.937.240,00
11	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión)	m3 km	481	\$ 1.532	\$ 736.892			\$ 0.00	481,00	1.532,00	\$ 736.892,00
Subtotal - TOTAL CAPITULO A						\$ 138.336.047			\$ 0			\$ 137.971.542
B. CONSTRUCCIÓN MURO CON GAVIONES (SITIO 2)												
1 PRELIMINARES												
14.2	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	338	\$ 1.246	\$ 421.148			\$ 0.00	338,00	1.246,00	\$ 421.148,00
4 MOVIMIENTO DE TIERRAS												
4.1 EXCAVACIONES												
13	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	198	\$ 15.289	\$ 3.027.222			\$ 0.00	198,00	15.289,00	\$ 3.027.222,00
4.2 RELLENOS												
14	4.2.10	Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación.	m3	44	\$ 71.983	\$ 3.167.252			\$ 0.00	44,00	71.983,00	\$ 3.167.252,00
8 OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN												
15	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	217	\$ 10.545	\$ 2.288.265			\$ 0.00	217,00	10.545,00	\$ 2.288.265,00
16	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	316	\$ 43.421	\$ 13.721.036			\$ 0.00	316,00	43.421,00	\$ 13.721.036,00
17	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	70	\$ 36.322	\$ 2.542.540			\$ 0.00	70,00	36.322,00	\$ 2.542.540,00
18	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material.	m3	140	\$ 211.424	\$ 29.599.360			\$ 0.00	140,00	211.424,00	\$ 29.599.360,00
19	8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	357	\$ 302.626	\$ 108.037.482			\$ 0.00	357,00	302.626,00	\$ 108.037.482,00
20	8.65	Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño.	m2	294	\$ 238.448	\$ 70.103.712			\$ 0.00	294,00	238.448,00	\$ 70.103.712,00
11 ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES												
21	11.17	Suministro, transporte e instalación de perno helicoidal de anclaje pasivo de L=6.0 metros. Incluye fluido de perforación y mortero de relleno.	un	175	\$ 600.531	\$ 105.092.925			\$ 0.00	175,00	600.531,00	\$ 105.092.925,00
13 TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES												
22	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión)	m3-Km	3.385	\$ 1.532	\$ 5.185.820			\$ 0.00	3.385,00	1.532,00	\$ 5.185.820,00
23	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión)	m3-km	971	\$ 1.532	\$ 1.487.572			\$ 0.00	971,00	1.532,00	\$ 1.487.572,00
18 VARIOS												
24	18.7	Prueba de carga sobre micropilotes o barra de anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	un	18	\$ 5.580.308	\$ 100.445.544			\$ 0.00	18,00	5.580.308,00	\$ 100.445.544,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4600013641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (60AN18-1) - GRANADA - EL CHOCO - SAN CARLOS CÓDIGO (60AN18-1) EN LA SUBREGIÓN				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENIOR Consortio Vías de Antioquia				ACTA DE OBRA #08 ACTA No. 8 FECHA DE CORTE: 31/01/2023 PERIODO: 01/1/2023 - 31/1/2023		
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #6			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #6 (31/1/2023)			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO B				\$ 445.119.878			\$ 0			\$ 445.119.878	
C. INSTALACIÓN DE MALLA DE ALTA RESISTENCIA Y REVEGETALIZACIÓN CON PERNOS DE ANCLAJE (SITIO 3)													
1		PRELIMINARES											
25	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	290	\$ 1.246	\$ 361.340			\$ 0.00	290,00	1.246,00	\$ 361.340,00	
4		MOVIMIENTO DE TIERRAS											
4.1		EXCAVACIONES											
26	4.1.50	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	243	\$ 9.960	\$ 2.420.280			\$ 0.00	243,00	9.960,00	\$ 2.420.280,00	
8		OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
27	8.40	Revegetación de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores de 2.000 msnm	m2	243	\$ 16.922	\$ 4.112.046			\$ 0.00	243,00	16.922,00	\$ 4.112.046,00	
28	8.66	Suministro, transporte e instalación de malla de alta resistencia	m2	243	\$ 636.995	\$ 154.789.785			\$ 0.00	243,00	636.995,00	\$ 154.789.785,00	
11		ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES											
29	11.18	Suministro, transporte e instalación de perno helicoidal de anclaje pasivo de L=12,0 metros. Incluye fluido de perforación y mortero de relleno.	un	140	\$ 971.632	\$ 136.028.480			\$ 0.00	140,00	971.632,00	\$ 136.028.480,00	
18		VARIOS											
30	18.7	Prueba de carga sobre micropilotes o barra de anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	un	14	\$ 5.580.308	\$ 78.124.312			\$ 0.00	14,00	5.580.308,00	\$ 78.124.312,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO C				\$ 375.836.243			\$ 0			\$ 375.836.243	
D. APROVECHAMIENTO FORESTAL (SITIO 1 Y 2)													
8		OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
31	8.40	Revegetación de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores de 2.000 msnm	m2	497	\$ 16.922	\$ 8.410.234			\$ 0.00	497,00	16.922,00	\$ 8.410.234,00	
15		PRELIMINARES											
32	15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1,0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	6	\$ 59.506	\$ 357.036			\$ 0.00	6,00	59.506,00	\$ 357.036,00	
33	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plato, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	18	\$ 11.555	\$ 207.990			\$ 0.00	18,00	11.555,00	\$ 207.990,00	
34	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5,0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante	un	2	\$ 574.959	\$ 1.149.918			\$ 0.00	4,00	574.959,00	\$ 2.299.836,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO D				\$ 10.125.178			\$ 0			\$ 11.276.098	
G. PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA													
1		PRELIMINARES											
35	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	47.067	\$ 1.246	\$ 58.645.482			\$ 0.00	57.140,95	1.246,00	\$ 71.197.623,70	
4		MOVIMIENTO DE TIERRAS											
4.1		EXCAVACIONES											
36	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte	m3	35.353	\$ 12.292	\$ 434.559.076			\$ 0.00	25.832,76	12.292,00	\$ 317.536.285,92	
4.2		RELLENO											
37	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material	m3	701	\$ 9.776	\$ 6.852.976			\$ 0.00	701,00	9.776,00	\$ 6.852.976,00	
38	4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte	m3	4.599	\$ 39.688	\$ 182.525.112			\$ 0.00	4.274,72	39.688,00	\$ 169.655.087,36	
4.3		CONFORMACION DEL TERRENO											
39	4.3.6	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la segregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m2	15.330	\$ 1.420	\$ 21.891.240	+	105.000,00	\$ 264.160.000,00	205.603,68	1.420,00	\$ 293.602.354,92	
5		AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES											
5.1		ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO											
40	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	m3	17.240	\$ 93.284	\$ 1.608.218.160	-	7.240,00	\$ -675.376.160,00	10.000,00	93.284,00	\$ 932.840.000,00	
7		PAVIMENTOS (VÍA)											
7.1		PAVIMENTOS											
41	7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L - 1 o C.R.L - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrolanque	m2	47.067	\$ 3.321	\$ 156.309.507			\$ 0.00	47.067,00	3.321,00	\$ 156.309.507,00	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4600013641				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA				ACTA DE OBRA #08		
			OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN				CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023				INTERVENIENTOS		
			VR INICIAL		518 818 210 960		Consortio Vías de Antioquia				ACTA No. 8		
			PLAZO INICIAL:		12 Meses						FECHA DE CORTE: 31/01/2023		
											PERÍODO: 01/1/2023 - 31/1/2023		
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #8			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #8 (31/1/2023)			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
42	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 10 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido in situ.	m3	3.766	\$ 780.021	\$ 2.937.559.086			\$ 0.00	3.766,00	780.021,00	\$ 2.937.559.086,00	
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
43	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	47.067	\$ 8.478	\$ 399.034.026			\$ 0.00	47.067,00	8.478,00	\$ 399.034.026,00	
	13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES											
44	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	1.969.793	\$ 1.232	\$ 2.426.784.976			\$ 0.00	1.954.710,25	1.232,00	\$ 2.408.203.028,00	
45	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	173.230	\$ 1.463	\$ 253.435.490			\$ 0.00	159.010,75	1.463,00	\$ 232.632.727,25	
	15	MANEJO DE ESPECIES VEGETALES											
46	15.8	Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	3	\$ 660.749	\$ 1.982.247			\$ 0.00	3,00	660.749,00	\$ 1.982.247,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO G				\$ 8.487.795.378			-\$ 411.196.160			\$ 7.927.404.849	
		F. SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA											
	11	ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES											
47	11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizada en Caliente	m	2.899	\$ 214.377	\$ 621.478.923			\$ 0.00	2.899,00	214.377,00	\$ 621.478.923,00	
	12	SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS											
48	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	28.240	\$ 2.179	\$ 61.534.960			\$ 0.00	28.240,00	2.179,00	\$ 61.534.960,00	
49	12.3	Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas en la superficie del pavimento.	un	4.707	\$ 10.109	\$ 47.865.483			\$ 0.00	4.707,00	10.109,00	\$ 47.865.483,00	
50	12.5	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	94	\$ 522.512	\$ 49.116.128			\$ 0.00	94,00	522.512,00	\$ 49.116.128,00	
51	12.6	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm más lámina inferior, en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IX amarillo limón, estructura metálica tipo pedestal compuesto por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazos en ángulo 2"x2"x1/8".	un	260	\$ 553.557	\$ 143.924.820			\$ 0.00	260,00	553.557,00	\$ 143.924.820,00	
52	12.23	Suministro, transporte e instalación de Capatafios para defensa vial.	un	967	\$ 11.761	\$ 11.372.887			\$ 0.00	967,00	11.761,00	\$ 11.372.887,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO F				\$ 935.293.201			\$ 0			\$ 935.293.201	
		H. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO DE LA VÍA											
	1	PRELIMINARES											
53	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	11.483	\$ 1.246	\$ 14.307.818			\$ 0.00	1.360,80	1.246,00	\$ 1.695.556,80	
	4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
	4.1	EXCAVACIONES											
54	4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante	m3	3.102	\$ 30.607	\$ 94.942.914			\$ 0.00	3.102,00	30.607,00	\$ 94.942.914,00	
55	4.1.56	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	11.483	\$ 9.510	\$ 109.203.330			\$ 0.00	11.483,00	9.510,00	\$ 109.203.330,00	
	6	CONCRETO, MORTEROS											
	6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS											
56	6.2.50	Concreto Clase D (28 MPa). Cunetas.	m3	1.704	\$ 551.289	\$ 939.396.456			\$ 0.00	1.704,00	551.289,00	\$ 939.396.456,00	
	10	ACEROS DE REFUERZO											
57	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	54.828	\$ 7.308	\$ 400.683.024			\$ 0.00	39.787,41	7.308,00	\$ 290.766.372,28	
58	10.4	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 6.0mm (XX-188)	m2	342	\$ 29.063	\$ 9.939.546			\$ 0.00	342,00	29.063,00	\$ 9.939.546,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO H				\$ 1.568.473.088			\$ 0			\$ 1.445.944.175	
		I. CONSTRUCCIÓN DE FILTROS EN LA VÍA											
	4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
	4.1	EXCAVACIONES											
59	4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	m3	5.648	\$ 29.222	\$ 165.045.856			\$ 0.00	5.648,00	29.222,00	\$ 165.045.856,00	

3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		CONTRATO No. 4600013641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN18-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN18-1) EN LA SUBREGIÓN VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL 12 Meses				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENTOR: Consortio Vías de Antioquia				ACTA DE OBRA #08			
										ACTA No. 8		FECHA DE CORTE: 31/01/2023	
										PERIODO: 01/1/2023 - 31/1/2023			
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #6			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #8 (31/1/2023)			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
	4.2	RELLENOS											
60	4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	5.552	\$ 39.688	\$ 220.347.776			\$ 0.00	5.164,20	39.688,00	\$ 204.956.769,60	
61	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	0	\$ 9.776	\$ 0	+	750,00	\$ 7.332.000,00	2.211,00	9.776,00	\$ 21.615.322,56	
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
62	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m	12.418	\$ 54.764	\$ 680.059.352			\$ 0.00	12.418,00	54.764,00	\$ 680.059.352,00	
	13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES											
63	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	427.116	\$ 1.232	\$ 526.206.912			\$ 0.00	427.116,00	1.232,00	\$ 526.206.912,00	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO I				\$ 1.591.659.896			\$ 7.332.000			\$ 1.597.884.212	
		K. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS											
	2	DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS											
64	2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	292	\$ 45.627	\$ 13.323.084			\$ 0.00	292,00	45.627,00	\$ 13.323.084,00	
	4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
	4.1	EXCAVACIONES											
65	4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante	m3	1.019	\$ 30.607	\$ 55.674.133	+	200,00	\$ 6.121.400,00	2.165,67	30.607,00	\$ 66.204.509,60	
	4.2	RELLENO											
66	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	830	\$ 9.776	\$ 8.114.080	+	250,00	\$ 2.444.000,00	1.276,97	9.776,00	\$ 12.483.658,72	
67	4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	0	\$ 39.688	\$ 0			\$ 0.00	163,53	39.688,00	\$ 6.490.178,64	
	6	CONCRETOS											
	6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS											
68	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa) Muros, disipadores, aléas.	m3	346	\$ 817.286	\$ 282.780.956			\$ 0.00	346,00	817.286,00	\$ 282.780.956,00	
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
69	8.3	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	48	\$ 73.823	\$ 3.543.504			\$ 0.00	48,00	73.823,00	\$ 3.543.504,00	
70	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	357	\$ 1.106.428	\$ 394.994.796			\$ 0.00	334,90	1.106.428,00	\$ 370.542.737,20	
71	8.29	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 48" Novaloc para alcantarillado	m	40	\$ 2.715.944	\$ 108.637.760			\$ 0.00	40,00	2.715.944,00	\$ 108.637.760,00	
	10	ACEROS DE REFUERZO											
72	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	1.087	\$ 7.654	\$ 8.319.898	+	15.500,00	\$ 118.637.000,00	33.354,07	7.654,00	\$ 255.292.051,78	
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO K				\$ 875.388.211			\$ 127.202.400			\$ 1.119.378.439	
		E. DESCOLE EN MANTO DE HORMIGON											
	1	PRELIMINARES											
73	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	5.914	\$ 1.246	\$ 7.368.844			\$ 0.00	5.914,00	1.246,00	\$ 7.368.844,00	
	4	MOVIMIENTO DE TIERRAS (EXCAVACIONES)											
	4.1	EXCAVACIONES											
74	4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	m3	2.395	\$ 30.607	\$ 73.303.765			\$ 0.00	2.395,00	30.607,00	\$ 73.303.765,00	
75	4.1.50	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	7.229	\$ 9.960	\$ 72.000.840			\$ 0.00	7.229,00	9.960,00	\$ 72.000.840,00	
	4.2	LLENOS											
76	4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	262	\$ 15.226	\$ 5.511.812			\$ 0.00	262,00	15.226,00	\$ 5.511.812,00	
	6	CONCRETOS											
	6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS											
77	6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópico con concreto clase F - 14 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	13	\$ 413.201	\$ 5.371.613			\$ 0.00	13,00	413.201,00	\$ 5.371.613,00	

 GOVERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		CONTRATO No. 4600013641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA – CÓDIGO (50AN16-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS – CÓDIGO (50AN16-1) EN LA SUBREGION				GOVERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENTOR: Consortio Vías de Antioquia				ACTA DE OBRA #08			
		VR INICIAL: \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses								ACTA No. 8 FECHA DE CORTE: 31/01/2023 PERIODO: 01/1/2023 - 31/1/2023			
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO										MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #6		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #6 (31/1/2023)	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN											
78	8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	12.741	\$ 254.843	\$ 3.246.954.663	-		\$ 0,00	2.395,45	254.843,00	\$ 610.463.664,35	
Subtotal						\$ 3.410.511.537			\$ 0			\$ 774.020.538	
	9	ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS											
	A.C. 01	Suministro, colocación, nivelación y acomodación de capa de piedra tipo rajón, no incluye transporte	M3		\$ 134.646,00		+	1.350,00	\$ 181.772.100,00	2.210,22	134.646,00	\$ 297.597.282,12	
	A.C. 02	Demolición de estructuras en concreto(no reforzado), incluye el cargue, transporte y disposición final del material producto de la demolición	M3		\$ 143.362,00				\$ 0,00	162,11	143.362,00	\$ 23.240.413,82	
	A.C. 03	Demolición de roca con Cemento Expansivo, incluye la perforación, el desabombe, acarreo interno, transporte y disposición final del material sobrante	M3		\$ 358.197,00				\$ 0,00	30,00	358.197,00	\$ 10.745.910,00	
	A.C. 04	Material granular de 1/2" a 1-1/2" para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación	M3		\$ 176.344,00				\$ 0,00	174,71	176.344,00	\$ 30.809.060,24	
	A.C. 05	Instalación de material granular con adición de cemento al 5%. El suministro del cemento y el material granular se pagará por su respectivo ítem	M3		\$ 109.311,00				\$ 0,00	9.400,00	109.311,00	\$ 1.027.523.400,00	
	A.C. 06	Suministro de Cemento Portland hidráulico	KG		\$ 1.025,00				\$ 0,00	1.085.700,00	1.025,00	\$ 1.112.842.500,00	
	A.C. 07	Suministro de material granular para estabilizar con cemento. No incluye transporte	M3		\$ 50.081,00		+	1.894,72	\$ 94.889.472,32	11.294,72	50.081,00	\$ 565.650.872,32	
Subtotal						\$ 6.662.837.813			\$ 276.661.572			\$ 3.068.409.439	
AJUSTE AL PESO									\$ 188,00			\$ 275,06	
SUBTOTAL OBRAS						\$ 17.838.538.657			\$ 0			\$ 17.838.537.987	
COSTO BASICO SIN AIIU						\$ 14.313.197.992			\$ 0			\$ 14.313.197.454	
ADMINISTRACION						17,63%		17,63%	\$ 0		17,63%	\$ 2.523.416.711	
IMPREVISTOS						2,00%		2,00%	\$ 0		2,00%	\$ 286.263.949	
UTILIDAD						5,00%		5,00%	\$ 0		5,00%	\$ 715.659.873	
VALOR CON AIIU						24,63%			\$ 0			\$ 17.838.537.987	
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						\$ 111.103.658							
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES													
INVERSION AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (incluye IVA)						Estimado			\$ 376.368.696			\$ 376.368.696	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (incluye IVA)						Estimado			\$ 111.103.658			\$ 111.103.658	
PLAN APLICACION PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSQ (Incluye IVA)						Estimado			\$ 39.522.514			\$ 39.522.514	
CARACTERIZACIÓN VIAL (incluye IVA)						Km	9,413	\$ 857.289,00	\$ 8.069.919			\$ 8.069.919	
PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS						Estimado			\$ 89.381.688			\$ 89.381.688	
ACTUALIZACION DE PRECIOS						Estimado			\$ 355.225.833			\$ 355.225.833	
VALOR TOTAL						\$ 18.818.210.965			\$ 0			\$ 18.818.210.295	

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:


HENRY MARÍN MURIEL
Director de Obra
Consortio vías Antioquia 2022


MARLON ANDRÉS DE LOS RÍOS
Director Interventoría
Consortio vías de Antioquia

3