

 GOVERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4800013641				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA			ACTA DE MODIFICACIÓN		
			OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				CONTRATISTA			ACTA No. 7		
							Consorcio Vías Antioquia 2023			FECHA DE CORTE: 16/02/2023		
							INTERVENIOR:					
				Consorcio Vías de Antioquia								
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #7			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #7 (31/1/2023)		
Nº	ITEM DE PAJO	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	96	\$ 15.269	\$ 1.466.322			\$ 0,00	96,00	15.269,00	\$ 1.466.322,00
	4.2	RELLENOS										
3	4.2.10	Lleno manual compactado con grava 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	96	\$ 316.961	\$ 31.062.176			\$ 0,00	96,86	316.961,00	\$ 30.697.672,86
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	36	\$ 196.526	\$ 7.544.064			\$ 0,00	36,00	196.526,00	\$ 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	\$ 32.267.332			\$ 0,00	22,00	1.467.606,00	\$ 32.267.332,00
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			\$ 137.671.542
B. CONSTRUCCIÓN MURO CON GAVIONES (SITIO 2)												
	1	PRELIMINARES										
14.2	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	336	\$ 1.246	\$ 421.148			\$ 0,00	336,00	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	196	\$ 15.269	\$ 3.027.222			\$ 0,00	196,00	15.269,00	\$ 3.027.222,00
	4.2	RELLENOS										
14	4.2.10	Lleno manual compactado con grava 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	+	1.500,00	\$ 107.974.500,00	1.544,00	71.983,00	\$ 111.141.752,00
	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	\$ 2.266.265			\$ 0,00	217,00	10.545,00	\$ 2.266.265,00
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	8.36	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	\$ 5.185.620			\$ 0,00	3.385,00	1.532,00	\$ 5.185.620,00
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
	16	VARIOS										
24	16.7	Prueba de carga sobre micropilotes o barra de anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	16	\$ 5.580.308	\$ 100.445.544			\$ 0,00	16,00	5.580.308,00	\$ 100.445.544,00

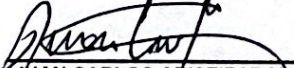
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4800013641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (80AN16-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO (80AN16-1) EN LA SUBSECCIÓN ORIENTE DEL VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consorcio Vías Antioquia 2023 INTERVENOR: Consorcio Vías de Antioquia			ACTA DE MODIFICACIÓN ACTA No. 7 FECHA DE CORTE: 16/02/2023		
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #7			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #7 (31/1/2023)		
Ítem	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			\$ 107.974.600			\$ 553.094.378
		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	4.1.36	Desocote 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	\$ 636.965	\$ 154.789.785			\$ 0,00	243,00	636.965,00	\$ 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				\$ 378.836.243			\$ 0			\$ 378.836.243
		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
	16	PRELIMINARES										
32	16.1	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	\$ 59.508	\$ 357.036			\$ 0,00	6,00	59.508,00	\$ 357.036,00
33	16.7	Mantenimiento de árboles. Incluye insumos, mano de obra, plasto, 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	16.12	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				\$ 10.128.178			\$ 0			\$ 11.278.096
		E. 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	\$ 434.559.078	-	12.300,00	\$ -151.191.600,00	13.532,76	12.292,00	\$ 166.344.685,92
	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	\$ 9.778	\$ 6.852.978			\$ 0,00	701,00	9.778,00	\$ 6.852.978,00
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	4.569	\$ 39.686	\$ 182.525.112			\$ 0,00	4.274,72	39.686,00	\$ 169.655.087,36
	4.3	CONFORMACION DEL TERRENO										
39	4.3.8	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la desagregación del material de la subrasante existente, el retiro o edición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía.	m2	15.330	\$ 1.428	\$ 21.891.240			\$ 0,00	205.603,89	1.428,00	\$ 293.602.354,92
	6	AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES										
	6.1	ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO										
40	6.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 96%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	m3	17.240	\$ 93.284	\$ 1.608.216.160			\$ 0,00	10.000,00	93.284,00	\$ 932.840.000,00
	7	PAVIMENTOS (VÍA)										
	7.1	PAVIMENTOS										

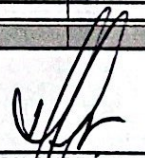
 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			CONTRATO No. 4600013641				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA			ACTA DE MODIFICACIÓN			
			OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENTOR: Consortio Vías de Antioquia			ACTA No. 7		FECHA DE CORTE: 16/02/2023	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #7			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #7 (31/1/2023)			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+	-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
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 carotransure	m2	47.067	\$ 3.321	\$ 156.309.507				\$ 0,00	47.067,00	3.321,00	\$ 156.309.507,00
42	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 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	\$ 2.937.559.066				\$ 0,00	3.766,00	780.021,00	\$ 2.937.559.066,00
	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	\$ 2.426.784.676				\$ 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	15.6	Roerita. 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				\$ 151.191.800			\$ 7.776.213.348
		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 líneas 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	\$ 10.169	\$ 47.865.483				\$ 0,00	4.707,00	10.169,00	\$ 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 Captafaros para defensa vial.	un	967	\$ 11.761	\$ 11.372.867				\$ 0,00	967,00	11.761,00	\$ 11.372.867,00
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	-	-	1.775,17	\$ 16.881.866,70	9.707,83	9.510,00	\$ 92.321.463,30
	6	CONCRETO, MORTEROS											
	6.3	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS											
56	6.3.60	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	54.826	\$ 7.308	\$ 400.663.024				\$ 0,00	39.787,41	7.308,00	\$ 290.766.372,26
58	10.4	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 6.0mm (OX-185)	m2	342	\$ 29.063	\$ 9.939.546				\$ 0,00	342,00	29.063,00	\$ 9.939.546,00
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO H				\$ 1.568.473.068				\$ 16.881.867			\$ 1.429.062.308
		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	m3	5.648	\$ 29.222	\$ 165.045.856				\$ 0,00	5.648,00	29.222,00	\$ 165.045.856,00

 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 CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL VR INICIAL \$18.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquias 2023 INTERVENIOR: Consortio Vías de Antioquia			ACTA DE MODIFICACIÓN ACTA No. 7 FECHA DE CORTE: 16/02/2023			
		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #7		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #7 (31/1/2023)	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	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	-	2.800,00	-\$ 111.126.400,00	2.364,20	39.688,00	\$ 93.830.369,60
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	-	284,80	-\$ 2.784.204,80	1.926,26	9.776,00	\$ 18.631.117,76
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN										
62	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrénculo circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m	12.416	\$ 54.764	\$ 680.059.352			\$ 0,00	12.416,00	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			-\$ 113.910.605			\$ 1.483.973.607
		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	1.819	\$ 30.607	\$ 55.674.133	+	603,03	\$ 18.456.939,21	2.768,70	30.607,00	\$ 84.741.447,57
	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	630	\$ 9.776	\$ 6.114.080			\$ 0,00	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	+	623,89	\$ 24.760.946,32	787,42	39.688,00	\$ 31.251.124,96
	6	CONCRETOS										
	6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS										
68	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, diafragma, sillas.	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	\$ 394.964.796			\$ 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	1.067	\$ 7.654	\$ 8.319.868			\$ 0,00	33.354,07	7.654,00	\$ 255.292.051,78
Subtotal	-	TOTAL CAPITULO K				\$ 978.388.211			\$ 43.217.898			\$ 1.162.596.325
		E. DESCOLE EN MANTO DE HORMIGÓN										
	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	4.1.36	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
	4.3	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	362	\$ 15.226	\$ 5.511.812			\$ 0,00	362,00	15.226,00	\$ 5.511.812,00
	6	CONCRETOS										
	6.3	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS										
77	6.3.2	Concreto Clase G (Ciclópeo 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

			CONTRATO No. 4600015641 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (80AN18-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO/80AN18-1/EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEPI VR INICIAL 818.818.210.965 PLAZO INICIAL: 12 Meses				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA CONTRATISTA Consortio Vías Antioquia 2023 INTERVENTOR: Consortio Vías de Antioquia			ACTA DE MODIFICACIÓN ACTA No. 7 FECHA DE CORTE: 16/02/2023		
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA												
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #7			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE CAMBIO DE OBRA #7 (31/1/2023)		
NP	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN										
78	8.82	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		TOTAL CAPITULO 8				\$ 3.410.511.637			\$ 0			\$ 774.020.536
	9	ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS										
	A.C. 01	Suministro, colocación, nivelación y acomodación de capa de piedra tipo rajón, no incluye transporte	M3		\$ 134.646,00		+	846,00	\$ 113.910.516,00	3.056,22	134.646,00	\$ 411.507.796,12
	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	\$ 23.240.413,62
	A.C. 03	Demolición de roca con Cemento Expansivo, incluye la perforación, el desabombe, scarreo interno, transporte y disposición final del material sobrante	M3		\$ 358.197,00		+	17,13	\$ 6.135.914,01	47,13	358.197,00	\$ 16.861.824,61
	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	\$ 30.809.080,24
	A.C. 05	Instalación de material granular con edición 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				\$ 0,00	11.294,72	50.081,00	\$ 565.650.872,32
Subtotal		TOTAL OBRAS EXTRAS				\$ 6.662.937.813			\$ 120.046.431			\$ 3.186.456.869
		AJUSTE AL PESO										\$ 159,06
		SUBTOTAL OBRAS				\$ 17.838.536.657						\$ 17.827.792.616
COSTO BÁSICO SIN AIU						\$ 14.313.197.992			\$ 0			\$ 14.304.575.637
ADMINISTRACION						17,63%		17,63%	\$ 0		17,63%	\$ 2.521.896.685
IMPREVISTOS						2,00%		2,00%	\$ 0		2,00%	\$ 286.091.513
UTILIDAD						5,00%		5,00%	\$ 0		5,00%	\$ 715.228.782
VALOR CON AIU						24,63%			\$ 0			\$ 17.827.792.616
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)						\$ 376.368.696			\$ 0			\$ 376.368.696
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)						\$ 111.103.658			\$ 0			\$ 111.103.658
PLAN APLICACION PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSQ (Incluye IVA)						\$ 39.522.614			\$ 0			\$ 39.522.614
CARACTERIZACIÓN VIAL (Incluye IVA)						\$ 8.069.919			\$ 0			\$ 8.069.919
PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS						\$ 89.381.688			\$ 0			\$ 89.381.688
ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS						\$ 355.225.933			\$ 0			\$ 355.225.933
VALOR TOTAL						\$ 18.818.210.965						\$ 18.807.464.924

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


JUAN CARLOS ARISTIZABAL
 Director de Obra
 Consortio vías Antioquia 2022


MARLON ANDRÉS DE LOS RÍOS
 Director Interventoría
 Consortio vías de Antioquia