

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEMES DE ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS										Código FO-M2 P11-008		
										Versión: 21		
										Fecha de aprobación: 03-03-2021		
ACTA N°	8	FECHA	18-may-22	FECHA DE INICIO CONTRATO	19-may-22	VALOR INICIAL		\$ 18,818,710,965.00				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (80AN16-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓDIGO (80AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENITORIA	CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA	PRORROGA	6 MESES	ADICIÓN N°1		\$ 4,789,502,149.90				
CONTRATO N°	4600013641	CONTRATO N°	4600013640	FECHA DE TERMINACIÓN	19-may-23	VALOR TOTAL		\$ 23,607,713,114.00				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022											
Mediante la Presente Acta de modificación el secretario de infraestructura física Santiago Sierra Latorre, representante legal del contratista de obra Martha Luz Rojas y el representante legal de la Interventoría Luiggi Pugliese Mercado dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra el 18-05-23 en las condiciones que se detallan a continuación:												
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 7		MODIFICACION DE CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°8		
		UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAYOR	MEJOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR FINAL
A. PROTECCIÓN ORILLA DEL RIO CON MEGABAG (SITIO 1)												
1	PRELIMINARES											
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	252	\$ 1,246.00	\$ 313,992.00	252	\$ 313,992.00		-252.00	\$ -313,992.00	0.00	\$ 0.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -		\$ 0.00
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	\$ 15,289.00	\$ 1,498,322.00	98	\$ 1,498,322.00	500.00		\$ 7,644,500.00	598.00	\$ 9,142,822.00
4.2	RELLENOS						\$ 0.00			\$ -		
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	\$ 71,983.00	\$ 1,583,626.00	22	\$ 1,583,626.00		-22.00	\$ -1,583,626.00	0.00	\$ 0.00
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -		
8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	89	\$ 43,421.00	\$ 3,864,469.00	89	\$ 3,864,469.00			\$ -	89.00	\$ 3,864,469.00
8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	38	\$ 36,322.00	\$ 1,380,236.00	38	\$ 1,380,236.00			\$ -	38.00	\$ 1,380,236.00
8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	98	\$ 316,991.00	\$ 31,062,178.00	96.85	\$ 30,697,672.85		-96.85	\$ -30,697,672.85	0.00	\$ 0.00
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	\$ 198,528.00	\$ 7,544,064.00	38	\$ 7,544,064.00			\$ -	38.00	\$ 7,544,064.00
8.64	Suministro, transporte e instalación de geobolsas por volteo de 3.5x2.4x1.0 elaboradas en geotextil de tejido plano. Incluye lleno con material proveniente de la excavación.	un	22	\$ 1,467,606.00	\$ 32,287,332.00	22	\$ 32,287,332.00			\$ -	22.00	\$ 32,287,332.00
8.65	Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño.	m2	227	\$ 238,448.00	\$ 54,127,696.00	227	\$ 54,127,696.00			\$ -	227.00	\$ 54,127,696.00
13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES						\$ 0.00			\$ -		
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	2570	\$ 1,532.00	\$ 3,937,240.00	2570	\$ 3,937,240.00			\$ -	2570.00	\$ 3,937,240.00
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	\$ 1,532.00	\$ 736,892.00	481	\$ 736,892.00	1,500.00		\$ 2,298,000.00	1981.00	\$ 3,034,892.00
TOTAL CAPITULO A					\$ 138,336,047.00		\$ 137,971,541.85			\$ -22,652,790.85		\$ 115,318,751.00
B. CONSTRUCCIÓN MURO CON GAVIONES (SITIO 2)												
1	PRELIMINARES											
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	338	\$ 1,246.00	\$ 421,148.00	338	\$ 421,148.00		-338.00	\$ -421,148.00	0.00	\$ 0.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -		\$ 0.00
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	\$ 15,289.00	\$ 3,027,222.00	198	\$ 3,027,222.00			\$ -	198.00	\$ 3,027,222.00
4.2	RELLENOS						\$ 0.00			\$ -		
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	\$ 71,983.00	\$ 3,167,252.00	1544	\$ 111,141,752.00	4,100.00		\$ 295,130,300.00	5644.00	\$ 406,272,052.00
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -		
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	\$ 10,545.00	\$ 2,288,265.00	217	\$ 2,288,265.00			\$ -	217.00	\$ 2,288,265.00
8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	316	\$ 43,421.00	\$ 13,721,036.00	316	\$ 13,721,036.00			\$ -	316.00	\$ 13,721,036.00
8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	70	\$ 36,322.00	\$ 2,542,540.00	70	\$ 2,542,540.00			\$ -	70.00	\$ 2,542,540.00
8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	140	\$ 211,424.00	\$ 29,599,360.00	140	\$ 29,599,360.00	270.00		\$ 57,084,480.00	410.00	\$ 86,683,840.00
8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	357	\$ 302,629.00	\$ 108,037,482.00	357	\$ 108,037,482.00		-357.00	\$ -108,037,482.00	0.00	\$ 0.00
8.65	Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño.	m2	294	\$ 238,448.00	\$ 70,103,712.00	294	\$ 70,103,712.00			\$ -	294.00	\$ 70,103,712.00
11	ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES						\$ 0.00			\$ -		
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	\$ 600,531.00	\$ 105,092,925.00	175	\$ 105,092,925.00			\$ -	175.00	\$ 105,092,925.00
13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES						\$ 0.00			\$ -		
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	3385	\$ 1,532.00	\$ 5,185,820.00	3385	\$ 5,185,820.00			\$ -	3385.00	\$ 5,185,820.00
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	\$ 1,532.00	\$ 1,487,572.00	971	\$ 1,487,572.00			\$ -	971.00	\$ 1,487,572.00
18	VARIOS						\$ 0.00			\$ -		
18.7	Prueba de carga sobre micropilotes o barra de anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	18	\$ 5,580,308.00	\$ 100,445,544.00	18	\$ 100,445,544.00			\$ -	18.00	\$ 100,445,544.00
TOTAL CAPITULO B					\$ 445,119,878.00		\$ 553,094,378.00			\$ 243,756,150.00		\$ 796,850,528.00

		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS DE ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS				Código FO-M7-P11-008		Versión: 01		Fecha de aprobación: 03-03-2021							
ACTA N°		8		FECHA		18-may-22		FECHA DE INICIO CONTRATO		19-may-22		VALOR INICIAL		\$ 18,618,210,965.00			
OBJETO DEL CONTRATO		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 DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				INTERVENTORIA		CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA		PRORROGA		6 MESES		ADICION N°1		\$ 4,789,502,149.00	
CONTRATO N°		4600013641				CONTRATO N°		4600013640		FECHA DE TERMINACION		19-may-23		VALOR TOTAL		\$ 23,607,713,114.00	
CONTRATISTA		CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022															
Mediante la Presente Acta de modificación el secretario de infraestructura física Santiago Sierra Latorre, representante legal del contratista de obra Martha Luz Rojas y el representante legal de la Interventoría Luiggi Pugliese Mercado dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra el 18-05-23 en las condiciones que se detallan a continuación:																	
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA																	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 7		MODIFICACION DE CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°8						
		UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAJOR	MEJOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR FINAL					
	C. INSTALACIÓN DE MALLA DE ALTA RESISTENCIA Y REVEGETALIZACIÓN CON PERNOS DE ANCLAJE (SITIO 3)																
1	PRELIMINARES																
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	290	\$ 1,245.00	\$ 361,340.00	290	\$ 361,340.00		-290.00	\$ -361,340.00	0.00	\$ 0.00					
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS						\$ 0.00			\$ -							
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -							
4.1.56	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales	m2	243	\$ 9,980.00	\$ 2,420,280.00	243	\$ 2,420,280.00		-243.00	\$ -2,420,280.00	0.00	\$ 0.00					
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -							
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	\$ 16,922.00	\$ 4,112,046.00	243	\$ 4,112,046.00			\$ -	243.00	\$ 4,112,046.00					
8.66	Suministro, transporte e instalación de malla de alta resistencia	m2	243	\$ 636,095.00	\$ 154,789,785.00	243	\$ 154,789,785.00		-243.00	\$ -154,789,785.00	0.00	\$ 0.00					
11	ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES						\$ 0.00			\$ -							
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	\$ 971,632.00	\$ 136,028,480.00	140	\$ 136,028,480.00	704.63		\$ 684,641,056.16	844.63	\$ 820,669,536.16					
18	VARIOS						\$ 0.00			\$ -							
18.7	Prueba de carga sobre micropilotes o barra de anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	un	14	\$ 5,580,308.00	\$ 78,124,312.00	14	\$ 78,124,312.00		-14.00	\$ -78,124,312.00	0.00	\$ 0.00					
-	TOTAL CAPITULO C				\$ 375,836,243.00		\$ 375,836,243.00			\$ 448,945,339.16		\$ 824,781,582.16					
	D. APROVECHAMIENTO FORESTAL (SITIO 1 Y 2)																
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN																
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	\$ 16,922.00	\$ 8,410,234.00	497	\$ 8,410,234.00			\$ -	497.00	\$ 8,410,234.00					
15	PRELIMINARES						\$ 0.00			\$ -							
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	\$ 59,506.00	\$ 357,036.00	6	\$ 357,036.00			\$ -	6.00	\$ 357,036.00					
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	\$ 11,555.00	\$ 207,990.00	18	\$ 207,990.00			\$ -	18.00	\$ 207,990.00					
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	\$ 574,959.00	\$ 1,149,918.00	4	\$ 2,299,836.00	3.00		\$ 1,724,877.00	7.00	\$ 4,024,713.00					
-	TOTAL CAPITULO D				\$ 10,125,178.00		\$ 11,275,096.00			\$ 1,724,877.00		\$ 12,999,973.00					
	G. PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA																
1	PRELIMINARES																
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	47087	\$ 1,246.00	\$ 58,645,482.00	57140.95	\$ 71,197,623.70			\$ -	57140.95	\$ 71,197,623.70					
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS						\$ 0.00			\$ -							
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -							
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	35353	\$ 12,292.00	\$ 434,559,078.00	13532.76	\$ 166,344,685.92	-3,200.00		\$ 39,334,400.00	10332.76	\$ 127,010,285.92					
4.2	RELLENO						\$ 0.00			\$ -							
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	\$ 9,776.00	\$ 6,852,976.00	701	\$ 6,852,976.00	600.00		\$ 5,865,600.00	1301.00	\$ 12,718,576.00					
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	4599	\$ 39,888.00	\$ 182,525,112.00	4274.72	\$ 169,655,087.36	-2,850.00		\$ 113,110,800.00	1424.72	\$ 56,544,287.36					
4.3	CONFORMACION DEL TERRENO						\$ 0.00			\$ -							
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	15330	\$ 1,428.00	\$ 21,891,240.00	205603.89	\$ 293,602,354.92			\$ -	205603.89	\$ 293,602,354.92					
5	AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES						\$ 0.00			\$ -							
5.1	ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO						\$ 0.00			\$ -							
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	17240	\$ 93,284.00	\$ 1,608,216,160.00	10000	\$ 932,840,000.00	-800.00		\$ 74,627,200.00	9200.00	\$ 858,212,800.00					

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEM DE ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS										Código FO-M2-P11-008		
										Versión: 01		
										Fecha de aprobación: 03-03-2021		
ACTA N°	5			FECHA	18-may-22		FECHA DE INICIO CONTRATO	19-may-22		VALOR INICIAL	\$ 18,818,210,965.00	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA		PRORROGA	6 MESES		ADICION N°1	\$ 4,789,502,149.00	
CONTRATO N°	4600013641			CONTRATO N°	4600013640		FECHA DE TERMINACION	19-may-23		VALOR TOTAL	\$ 23,607,713,114.00	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022											
Mediante la Presente Acta de modificación el secretario de infraestructura física Santiago Sierra Latorre, representante legal del contratista de obra Martha Luz Rojas y el representante legal de la Interventoría Luiggi Pugliese Mercado dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra el 18-05-23 en las condiciones que se detallan a continuación:												
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 1		MODIFICACION DE CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°1	
		UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAJOR	MEJOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR FINAL
7	PAVIMENTOS (VÍA)						\$ 0.00			\$ -		
7.1	PAVIMENTOS						\$ 0.00			\$ -		
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 carotango	m2	47067	\$ 3,321.00	\$ 156,309,507.00	47067	\$ 156,309,507.00	8,396.00		\$ 27,883,116.00	55463.00	\$ 184,192,623.00
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 en sitio.	m3	3766	\$ 780,021.00	\$ 2,937,559,086.00	3766	\$ 2,937,559,086.00	620.00		\$ 483,613,020.00	4386.00	\$ 3,421,172,106.00
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -		
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	47067	\$ 8,478.00	\$ 399,034,026.00	47067	\$ 399,034,026.00	-45,000.00		\$ -381,510,000.00	2067.00	\$ 17,524,026.00
13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES						\$ 0.00			\$ -		
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	1969793	\$ 1,232.00	\$ 2,426,784,676.00	1954710.25	\$ 2,408,203,028.00			\$ -	1954710.25	\$ 2,408,203,028.00
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	173230	\$ 1,463.00	\$ 253,435,490.00	159010.75	\$ 232,632,727.25	-105,000.00		\$ -153,615,000.00	54010.75	\$ 79,017,727.25
15	MANEJO DE ESPECIES VEGETALES						\$ 0.00			\$ -		
15.8	Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	3	\$ 660,749.00	\$ 1,982,247.00	3	\$ 1,982,247.00	3.00		\$ 1,982,247.00	6.00	\$ 3,964,494.00
-	TOTAL CAPITULO G				\$ 8,467,795,378.00		\$ 7,776,213,349.15			\$ -242,853,417.00		\$ 7,533,359,932.15
	F. SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA											
11	ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES											
11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente.	m	2899	\$ 214,377.00	\$ 621,478,923.00	2899	\$ 621,478,923.00			\$ -	2899.00	\$ 621,478,923.00
12	SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS						\$ 0.00			\$ -		
12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento	m	28240	\$ 2,179.00	\$ 61,534,960.00	28240	\$ 61,534,960.00			\$ -	28240.00	\$ 61,534,960.00
12.3	Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas en la superficie del pavimento	un	4707	\$ 10,169.00	\$ 47,865,483.00	4707	\$ 47,865,483.00			\$ -	4707.00	\$ 47,865,483.00
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	\$ 522,512.00	\$ 49,116,128.00	94	\$ 49,116,128.00			\$ -	94.00	\$ 49,116,128.00
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 compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazos en ángulo 2"x2"x1/8"	un	260	\$ 553,557.00	\$ 143,924,820.00	260	\$ 143,924,820.00			\$ -	260.00	\$ 143,924,820.00
12.23	Suministro, transporte e instalación de Capatafros para defensa vial.	un	967	\$ 11,761.00	\$ 11,372,887.00	967	\$ 11,372,887.00			\$ -	967.00	\$ 11,372,887.00
-	TOTAL CAPITULO F				\$ 935,293,201.00		\$ 935,293,201.00			\$ 0.00		\$ 935,293,201.00
	H. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO DE LA VÍA											
1	PRELIMINARES											
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	11483	\$ 1,246.00	\$ 14,307,818.00	1360.8	\$ 1,695,556.80	-1,380.80		\$ -1,695,556.80	0.00	\$ 0.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS						\$ 0.00			\$ -		
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -		
4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	m3	3102	\$ 30,607.00	\$ 94,942,914.00	3102	\$ 94,942,914.00			\$ -	3102.00	\$ 94,942,914.00
4.1.56	Descapote a maquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales	m2	11483	\$ 9,510.00	\$ 109,203,330.00	9707.83	\$ 92,321,463.30	-9,000.00		\$ -85,990,000.00	707.83	\$ 6,731,483.30
6	CONCRETO, MORTEROS						\$ 0.00			\$ -		
6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS						\$ 0.00			\$ -		
6.2.50	Concreto Clase D (28 MPa). Cunetas.	m3	1704	\$ 551,289.00	\$ 939,396,456.00	1704	\$ 939,396,456.00			\$ -	1704.00	\$ 939,396,456.00
10	ACEROS DE REFUERZO						\$ 0.00			\$ -		
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	54628	\$ 7,308.00	\$ 400,683,024.00	39787.40726	\$ 290,766,372.28	-35,168.89		\$ -256,998,170.52	4620.72	\$ 33,768,201.76
10.4	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 8.0mm (XX-188)	m2	342	\$ 29,063.00	\$ 9,939,546.00	342	\$ 9,939,546.00	15,000.00		\$ 435,945,000.00	15342.00	\$ 445,884,546.00
-	TOTAL CAPITULO H				\$ 1,668,473,088.00		\$ 1,429,062,308.38			\$ 91,661,272.68		\$ 1,520,723,581.06

		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEM DE ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS				Código PG M2 P11-008		Version 01		Fecha de aprobación: 03-03-2021		
Acta N°	8	FECHA	18-may-22		FECHA DE INICIO CONTRATO	19-may-22		VALOR INICIAL	\$ 18,818,210,965.00			
OBJETO DEL CONTRATO	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 DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				INTERVENITORIA	CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA		PRORROGA	6 MESES	ADICION N°1	\$ 4,789,502,149.00	
CONTRATO N°	4600013641				CONTRATO N°	4600013640		FECHA DE TERMINACION	19-may-23		VALOR TOTAL	\$ 23,607,713,114.00
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022											
Mediante la Presente Acta de modificación el secretario de infraestructura física Santiago Sierra Latorre, representante legal del contratista de obra Martha Luz Rojas y el representante legal de la Interventoría Luigi Pugliese Mercado dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra el 18-05-23 en las condiciones que se detallan a continuación:												
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAJOR	MINOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR FINAL
I. CONSTRUCCIÓN DE FILTROS EN LA VÍA												
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
4.1	EXCAVACIONES											
4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante	m3	5648	\$ 29,222.00	\$ 165,045,856.00	5648	\$ 165,045,856.00	3,200.00		\$ 93,510,400.00	8848.00	\$ 258,556,256.00
4.2	RELLENOS						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
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	5552	\$ 39,888.00	\$ 220,347,776.00	2364.2	\$ 93,830,369.60		-2,364.20	\$ 93,830,369.60	0.00	\$ 0.00
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	\$ 9,776.00	\$ 0.00	1928.28	\$ 18,831,117.76			\$ -	1928.28	\$ 18,831,117.76
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m	12418	\$ 54,764.00	\$ 680,059,352.00	12418	\$ 680,059,352.00			\$ -	12418.00	\$ 680,059,352.00
13	TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
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	427115	\$ 1,232.00	\$ 526,206,912.00	427115	\$ 526,206,912.00		-350,000.00	\$ 431,200,000.00	77116.00	\$ 95,006,912.00
	TOTAL CAPITULO I				\$ 1,591,659,896.00		\$ 1,483,973,607.36			\$ -431,519,969.60		\$ 1,052,453,637.76
K. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS												
2	DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS											
2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	292	\$ 45,627.00	\$ 13,323,084.00	292	\$ 13,323,084.00		-50.00	\$ 2,281,350.00	242.00	\$ 11,041,734.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante	m3	1819	\$ 30,607.00	\$ 55,674,133.00	2768.695	\$ 84,741,447.87	854.00		\$ 26,138,378.00	3622.70	\$ 110,879,825.87
4.2	RELLENO						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
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	\$ 9,776.00	\$ 8,114,080.00	1276.97	\$ 12,483,658.72	560.00		\$ 5,474,560.00	1836.97	\$ 17,958,218.72
0	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	\$ 39,688.00	\$ 0.00	787.42	\$ 31,251,124.96			\$ -	787.42	\$ 31,251,124.96
6	CONCRETOS						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, dissipadores, aletas.	m3	346	\$ 817,286.00	\$ 282,780,956.00	346	\$ 282,780,956.00	390.00		\$ 318,741,540.00	736.00	\$ 601,522,496.00
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
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	\$ 73,823.00	\$ 3,543,504.00	48	\$ 3,543,504.00			\$ -	48.00	\$ 3,543,504.00
8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	357	\$ 1,106,428.00	\$ 394,994,796.00	334.9	\$ 370,542,737.20			\$ -	334.90	\$ 370,542,737.20
8.29	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 48" Novaloc para alcantarillado	m	40	\$ 2,715,944.00	\$ 108,637,760.00	40	\$ 108,637,760.00		-21.00	\$ 57,034,824.00	19.00	\$ 51,602,936.00
10	ACEROS DE REFUERZO						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	1087	\$ 7,654.00	\$ 8,319,898.00	33354.07	\$ 255,292,051.78	35,000.00		\$ 287,894,592.40	88354.67	\$ 523,186,844.18
	TOTAL CAPITULO K				\$ 875,388,211.00		\$ 1,162,596,324.53			\$ 558,932,896.40		\$ 1,721,529,220.93
E. DESCOLE EN MANTO DE HORMIGON												
1	PRELIMINARES											
1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	5914	\$ 1,248.00	\$ 7,368,844.00	5914	\$ 7,368,844.00		-5,914.00	\$ 7,368,844.00	0.00	\$ 0.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS (EXCAVACIONES)						\$ 0.00			\$ -		
4.1	EXCAVACIONES						\$ 0.00			\$ -		
4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante	m3	2395	\$ 30,607.00	\$ 73,303,765.00	2395	\$ 73,303,765.00			\$ -	2395.00	\$ 73,303,765.00
4.1.56	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	7229	\$ 9,960.00	\$ 72,000,840.00	7229	\$ 72,000,840.00		-5,500.00	\$ 54,780,000.00	1729.00	\$ 17,220,840.00
4.2	RELLENOS						\$ 0.00			\$ -	0.00	\$ 0.00
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	\$ 15,225.00	\$ 5,511,812.00	362	\$ 5,511,812.00	7,500.00		\$ 114,195,000.00	7662.00	\$ 119,706,812.00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEM DE ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS										Código: FO-M2 P11 008		
										Versión: 01		
										Fecha de aprobación: 03-03-2021		
Acta N°	8	FECHA	18-may-22	FECHA DE INICIO CONTRATO	19-may-22	VALOR INICIAL	\$ 18,818,210,965.00					
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) – GRANADA – EL CHOCÓ – SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA	PRORROGA	6 MESES	ADICION N°1	\$ 4,789,502,149.00					
CONTRATO N°	4600013641	CONTRATO N°	4600013640	FECHA DE TERMINACION	19-may-23	VALOR TOTAL	\$ 23,607,713,114.00					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022											
Mediante la Presente Acta de modificación el secretario de infraestructura física Santiago Sierra Latorre, representante legal del contratista de obra Martha Luz Rojas y el representante legal de la Interventoría Luiggi Pugliese Mercado dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra el 18-05-23 en las condiciones que se detallan a continuación:												
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA												
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 1		MODIFICACION DE CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°8	
		UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	MAJOR	MEJOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR FINAL
6	CONCRETOS						\$ 0.00			\$ -		
6.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS						\$ 0.00			\$ -		
6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópico con concreto clase F - 14 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	13	\$ 413,201.00	\$ 5,371,613.00	13	\$ 5,371,613.00	120.00		\$ 49,584,120.00	133.00	\$ 54,955,733.00
8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN						\$ 0.00			\$ -		
8.62	Suministro, transporte e instalación de manto geosintético compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm	m2	12741	\$ 254,843.00	\$ 3,246,954,683.00	2395.45	\$ 610,463,664.35		-2,395.45	\$ 610,463,664.35	0.00	\$ 0.00
	TOTAL CAPITULO E				\$ 3,410,511,536.00		\$ 774,020,536.35			\$ 508,833,388.35		\$ 265,187,150.00
9	ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS											
A.C. 01	Suministro, colocación, nivelación y acomodación de capa de piedra tipo rajón, no incluye transporte	m3		\$ 134,646.00		3,056.22	\$ 411,507,796.12	1,520.00		\$ 204,661,920.00	4576.22	\$ 616,169,718.12
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		162.11	\$ 23,240,413.82	35.00		\$ 5,017,670.00	197.11	\$ 28,258,083.82
A.C. 03	Demolición de roca con Cemento Expansivo, incluye la perforación, el desbombe, acarreo interno, transporte y disposición final del material sobrante	m3		\$ 358,197.00		47.13	\$ 16,881,824.61	480.00		\$ 171,934,850.33	527.13	\$ 188,816,674.94
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		\$ 178,344.00		174.71	\$ 30,809,060.24	350.00		\$ 61,720,400.00	524.71	\$ 92,529,460.24
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		9,400.00	\$ 1,027,523,400.00	2,200.00		\$ 240,484,200.00	11600.00	\$ 1,268,007,600.00
A.C. 06	Suministro de Cemento Portland hidráulico	Kg		\$ 1,025.00		1,085,700.00	\$ 1,112,842,500.00	171,740.00		\$ 176,033,500.00	1257440.00	\$ 1,288,876,000.00
A.C. 07	Suministro de material granular para estabilizar con cemento. No incluye transporte	m3		\$ 50,081.00		11,294.72	\$ 565,650,872.32	19,303.31		\$ 966,729,024.37	30598.03	\$ 1,532,379,896.69
	TOTAL ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS				\$ 0.00		\$ 3,188,455,869.11			\$ 1,826,581,584.70		\$ 5,015,037,423.81
	SUBTOTAL OBRAS				\$ 17,838,538,656.00		\$ 17,827,792,457.00			\$ 1,965,742,534.00		\$ 19,793,534,991.00
	Costos Directos				\$ 14,313,197,991.00		\$ 14,304,575,509.00			\$ 1,577,262,725.00		\$ 15,881,838,233.97
	Administración % 17.53%				\$ 2,523,416,806.00		\$ 2,521,896,662.00			\$ 278,071,418.00		\$ 2,799,968,080.65
	Imprevistos 2.00%				\$ 286,263,960.00		\$ 286,091,510.00			\$ 31,545,255.00		\$ 317,636,764.68
	Utilidad 5.00%				\$ 715,659,900.00		\$ 715,228,775.00			\$ 78,863,136.00		\$ 794,091,911.70
	Suma 24.63%											
	Costos directos e indirectos				\$ 17,838,538,657.00		\$ 17,827,792,456.00			\$ 1,965,742,534.00		\$ 19,793,534,991.00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES												
INVERSION AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	Estimad o	1	\$ 376,368,696.00	\$ 376,368,696.00		\$ 376,368,696.00	0.50			\$ 188,184,348.00	1.500	\$ 564,553,044.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	Estimad o	1	\$ 111,103,658.00	\$ 111,103,658.00		\$ 111,103,658.00	0.08			\$ 9,278,916.00	1.084	\$ 120,382,574.00
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSÓ (Incluye IVA)	Estimad o	1	\$ 39,522,514.00	\$ 39,522,514.00		\$ 39,522,514.00				\$ 0.00	1.000	\$ 39,522,514.00
CARACTERIZACIÓN VIAL (Incluye IVA)	Km	9.413	\$ 857,289.00	\$ 8,069,919.00		\$ 8,069,919.00				\$ 0.00	9.413	\$ 8,069,919.00
PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS	Estimad o	1	\$ 89,381,688.00	\$ 89,381,688.00		\$ 89,381,688.00				\$ 0.00	1.000	\$ 89,381,688.00
ACTUALIZACION DE PRECIOS	Estimad o	1	\$ 355,225,833.00	\$ 355,225,833.00		\$ 355,225,833.00	7.42			\$ 2,637,042,551.00	8.424	\$ 2,992,268,384.00
CONSOLIDADO												
VALOR TOTAL				\$ 18,818,210,965.00		\$ 18,807,464,764.00			\$ 4,800,248,349.00		\$ 23,607,713,114.00	

A los (18/05/23) con la presente Acta la Interventoría Aprueba y valida el balance de mayores y menores cantidades de obra actualizadas y/o de ítems no previstos y firman:

NOTA 1: La presente acta de modificación esta plenamente justificada en la adición N°1 de recursos del contrato.

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
Representante legal Interventoría
CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA

MARÍA LUZ ROJAS VASQUEZ
Representante legal Contratista
CONSORCIO VIAS ANTIOQUIA 2022