

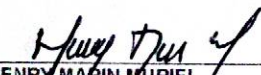
		CONTRATO No. 4800013641		ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CONTRATISTA										
		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (R0AN16-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO (R0AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				Consortio Vías Antioquia 2022										
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		VR INICIAL	\$19.618.210.965			INTERVENTOR										
		PLAZO INICIAL	12 Meses			Consortio Vías de Antioquia										
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #2		MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #3		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022)					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+	-	CANT	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
		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	252,00	\$ 1.246	\$ 313.992,00					252,00	\$ 1.246	\$ 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	98,00	\$ 15.289	\$ 1.498.322,00					98,00	\$ 15.289	\$ 1.498.322,00
	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	22,00	\$ 71.983	\$ 1.583.626,00					22,00	\$ 71.983	\$ 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	89,00	\$ 43.421	\$ 3.864.469,00					89,00	\$ 43.421	\$ 3.864.469,00
5	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	38	\$ 36.322	\$ 1.380.236	38,00	\$ 36.322	\$ 1.380.236,00					38,00	\$ 36.322	\$ 1.380.236,00
6	8.52	Suministro, transporte e instalación de manto geotéctico compuesto de cemento (manta de concreto de 8 mm)	m2	98	\$ 316.961	\$ 31.062.178	98,00	\$ 316.961	\$ 31.062.178,00					98,00	\$ 316.961	\$ 31.062.178,00
7	8.83	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	38,00	\$ 198.528	\$ 7.544.064,00					38,00	\$ 198.528	\$ 7.544.064,00
8	8.94	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	\$ 32.287.332	22,00	\$ 1.467.606	\$ 32.287.332,00					22,00	\$ 1.467.606	\$ 32.287.332,00
9	8.85	Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño.	m2	227	\$ 238.448	\$ 54.127.696	227,00	\$ 238.448	\$ 54.127.696,00					227,00	\$ 238.448	\$ 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	2.570,00	\$ 1.532	\$ 3.937.240,00					2.570,00	\$ 1.532	\$ 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	481,00	\$ 1.532	\$ 736.892,00					481,00	\$ 1.532	\$ 736.892,00
Subtotal		TOTAL CAPITULO A				\$ 138.338.047			\$ 138.338.047							\$ 138.338.047
		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	336,00	\$ 1.246	\$ 421.148,00					336,00	\$ 1.246	\$ 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	198,00	\$ 15.289	\$ 3.027.222,00					198,00	\$ 15.289	\$ 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	44,00	\$ 71.983	\$ 3.167.252,00					44,00	\$ 71.983	\$ 3.167.252,00
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN														
15	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2000 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	217	\$ 10.545	\$ 2.288.265	217,00	\$ 10.545	\$ 2.288.265,00					217,00	\$ 10.545	\$ 2.288.265,00

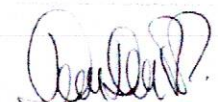
		CONTRATO No. 4800013841				ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES			CONTRATISTA							
		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (02A2146-1) - GRANADA - EL CHOCO - SAN CARLOS CÓDIGO (02A2146-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA							Consortio Vías Antioquia 2022							
		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA							INTERVENTOR:							
		VR INICIAL \$18.618.210.965 PLAZO INICIAL 12 Meses							Consortio Vías de Antioquia							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #2			MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #3			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022)				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+	-	CANT	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
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	6,00	\$ 59.506	\$ 357.036,00					6,00	\$ 59.506	\$ 357.036,00
33	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, pliego, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	18	\$ 11.555	\$ 207.990	18,00	\$ 11.555	\$ 207.990,00					18,00	\$ 11.555	\$ 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	4,00	\$ 574.959	\$ 2.299.836,00					4,00	\$ 574.959	\$ 2.299.836,00
Subtotal		TOTAL CAPITULO D				\$ 10.125.178			\$ 11.275.096							\$ 11.275.096
G. PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA																
1		PRELIMINARES														
35	1.2	Localización, trazado y replanteo por m2	m2	47.067	\$ 1.246	\$ 58.645.482	47.018,86	\$ 1.246	\$ 58.685.499,56	+		7769,69	\$ 9.681.033,74	54.788,55	\$ 1.246	\$ 58.266.533,30
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	35.255,45	\$ 12.292	\$ 433.409.159,40					35.259,45	\$ 12.292	\$ 433.409.159,40
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	701,00	\$ 9.776	\$ 6.852.976,00					701,00	\$ 9.776	\$ 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	4.464,48	\$ 39.688	\$ 177.186.282,24	4.464,48	\$ 39.688	\$ 177.186.282,24					4.464,48	\$ 39.688	\$ 177.186.282,24
4.3		CONFORMACION DEL TERRENO														
39	4.3.6	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la desagregación 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	\$ 1.428	\$ 21.891.240	15.330,00	\$ 1.428	\$ 21.891.240,00					15.330,00	\$ 1.428	\$ 21.891.240,00
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 58%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	17.240	\$ 93.284	\$ 1.608.216.160	17.240,00	\$ 93.284	\$ 1.608.216.160,00					17.240,00	\$ 93.284	\$ 1.608.216.160,00
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 pavimento 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 carrozanque.	m2	47.067	\$ 3.321	\$ 156.309.507	47.067,00	\$ 3.321	\$ 156.309.507,00					47.067,00	\$ 3.321	\$ 156.309.507,00
42	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDO 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	\$ 2.937.559.086	3.766,00	\$ 780.021	\$ 2.937.559.086,00					3.766,00	\$ 780.021	\$ 2.937.559.086,00

[illegible]

 GOVERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		CONTRATO No. 4600012841		ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CONTRATISTA										
		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO 30A(18-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO 30AN(18-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				Consortio Vías Antioquia 2022										
		VR INICIAL \$18.818.210.965				INTERVENTOR:										
		PLAZO INICIAL 12 Meses				Consortio Vías de Antioquia										
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #2		MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #3		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022)					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	+	-	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
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	362,00	\$ 15.226	\$ 5.511.812,00					362,00	\$ 15.226	\$ 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	13,00	\$ 413.201	\$ 5.371.613,00					13,00	\$ 413.201	\$ 5.371.613,00
	8	OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN														
78	8.02	Suministro, transporte e instalación de manto geotextil compuesto de cemento (mancha de concreto) de 8 mm	m2	12.741	\$ 254.843	\$ 3.246.954.563	12.741,00	\$ 254.843	\$ 3.246.954.663,00					12.741,00	\$ 254.843	\$ 3.246.954.663,00
Subtotal		TOTAL CAPITULO E				\$ 3.410.511.537			\$ 3.410.511.537							\$ 3.410.511.537
Subtotal		TOTAL OBRAS EXTRAS				\$ 6.662.837.813			\$ 6.662.837.813							\$ 6.662.837.813
		AJUSTE AL PESO							\$ 32,48				\$ -3,28			\$ 29,20
		SUBTOTAL OBRAS				\$ 17.838.538.657			\$ 17.838.538.657				\$ 0,00			\$ 17.838.538.657
		COSTO BÁSICO SIN AUI				\$ 14.313.197.992			\$ 14.313.197.992				\$ 0,00			\$ 14.313.197.992
		ADMINISTRACION			17,63%	\$ 2.523.416.806		17,63%	\$ 2.523.416.806			17,63%	\$ 0,00		17,63%	\$ 2.523.416.806
		IMPREVISTOS			2,00%	\$ 286.263.980		2,00%	\$ 286.263.980			2,00%	\$ 0,00		2,00%	\$ 286.263.980
		UTILIDAD			5,00%	\$ 715.659.900		5,00%	\$ 715.659.900			5,00%	\$ 0,00		5,00%	\$ 715.659.900
		VALOR CON AUI			24,63%	\$ 17.838.538.657			\$ 17.838.538.657			24,63%	\$ 0,00			\$ 17.838.538.657
		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			\$ 378.368.696			\$ 0				\$ 0			\$ 378.368.696
		PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	Estimado			\$ 111.103.658			\$ 0				\$ 0			\$ 111.103.658
		PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)	Estimado			\$ 39.522.514			\$ 0				\$ 0			\$ 39.522.514
		CARACTERIZACIÓN VIAL (Incluye IVA)	Km	9,413	\$ 857.285,00	\$ 8.068.919			\$ 0				\$ 0			\$ 8.068.919
		PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS	Estimado			\$ 89.381.688			\$ 0				\$ 0			\$ 89.381.688
		ACTUALIZACION DE PRECIOS	Estimado			\$ 355.225.833			\$ 0				\$ 0			\$ 355.225.833
		VALOR TOTAL				\$ 18.818.210.965			\$ 17.838.538.657							\$ 18.818.210.965

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


HENRY MARIN MURIEL
Director de Obra
Consortio vías Antioquia 2022


DANI RICARDO ACEVEDO
Director Interventoría
Consortio vías de Antioquia