	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN- GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** META ACTA No: 9 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☑

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 976-2021 (Indique número y año)

PLAZO INICIAL: **HASTA 31 DE AGOSTO 2030** (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: **HASTA 31 DE AGOSTO 2030** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"**

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **29/06/2021** (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO DSC**

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 179,689,019,569.00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **$ 18,311,743,031**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1000-2021** INTERVENTOR: **CONSORCIO ECOVISIÓN 190**

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 198,000,762,600.00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 44 de fecha Febrero 01 2025		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR ACTA No. 08 FECHA 8/03/2024		PRESENTES							
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR					
EXPLANACIONES																		
1	200.8 (1-11601)	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	26.00	1,116,814.00	$ 29,037,164.00	30.00	$ 33,504,420.00		-	$ -		6.77	$ 7,560,831.00	30.0	$ 33,504,420.00
2	201.8 (6-11601)	201-13		Demolición de Estructuras	m3	2,358.00	110,698.00	$ 261,025,884.00	1,870.00	$ 207,005,260.00		-	$ -		870.98	$ 96,415,744.00	1,870.0	$ 207,005,260.00
3	201.8 (6-11601)	201.13		Remoción de alcantarillas	m	3,300.00	66,815.00	$ 220,489,500.00	1,155.00	$ 77,171,325.00		-	$ -		276.00	$ 18,440,940.00	1,155.0	$ 77,171,325.00
4	201.8 (6-11601)	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	1,837.00	4,475.00	$ 8,220,575.00	19,250.00	$ 86,143,750.00		-	$ -		-	$ -	19,250.0	$ 86,143,750.00
5	210.8 (1-11601)	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	308,000.00	12,579.00	$ 3,874,332,000.00	43,136.46	$ 542,613,530.00		-	$ -		14,378.82	$ 180,871,177.00	43,136.5	$ 542,613,530.00
6	210.8 (1-11601)	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	452,086.00	10,642.00	$ 4,811,099,212.00	219,534.78	$ 2,336,289,129.00		-	$ -		84,751.26	$ 901,922,909.00	219,534.8	$ 2,336,289,129.00
7	220.8 (1-11601)	220.13		Terraplenes	m3	264,000.00	13,119.00	$ 3,463,416,000.00	60,743.00	$ 796,887,417.00		-	$ -		25,640.75	$ 336,380,999.00	60,743.0	$ 796,887,417.00
8	230.8 (1-11601)		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	44,000.00	10,393.00	$ 457,292,000.00	4,093.00	$ 42,538,549.00		-	$ -		-	$ -	4,093.0	$ 42,538,549.00
9	231.8 (8-11601)	231-13		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2	247,500.00	7,521.00	$ 1,861,447,500.00	3,500.00	$ 26,323,500.00		-	$ -		3,014.00	$ 22,668,294.00	3,500.0	$ 26,323,500.00
Subtotal								**$ 14,986,359,835.00**		**$ 4,148,476,880.00**			**$ -**			**$ 1,564,260,894.00**		**$ 4,148,476,880.00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																		
10	310.8 (2-11602)	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	385,000.00	927.00	$ 356,895,000.00	2,872,335.00	$ 2,662,654,545.00		-	$ -		527,671.64	$ 489,151,610.00	2,872,335.0	$ 2,662,654,545.00
11	311.8 (2-11602)	311-13		Afirmado	m3	60,500.00	112,997.00	$ 6,836,318,500.00	65,895.00	$ 7,445,937,315.00		-	$ -		52,642.11	$ 5,948,400,504.00	65,895.0	$ 7,445,937,315.00
12	320.8 (2-11602)	320-13		Subbase Granular clase A (No incluye Transporte)	m3	220,000.00	70,000.00	$ 15,400,000,000.00	90,635.00	$ 6,344,450,000.00		-	$ -		68,996.00	$ 4,829,720,000.00	90,635.0	$ 6,344,450,000.00
13	330.8 (2-11602)	330-13		Base granular clase A (No incluye Transporte)	m3	102,300.00	90,000.00	$ 9,207,000,000.00	39,520.00	$ 3,556,800,000.00		-	$ -		23,629.00	$ 2,126,610,000.00	39,520.0	$ 3,556,800,000.00
Subtotal								**$ 31,800,213,500.00**		**$ 20,009,841,860.00**			**$ -**			**$ 13,393,882,114.00**		**$ 20,009,841,860.00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS																		
14	420.8 (7-11603)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	401,500.00	2,918.00	$ 1,171,577,000.00	189,750.00	$ 553,690,500.00		-	$ -		107,337.40	$ 313,210,533.00	189,750.0	$ 553,690,500.00
15	421.8 (7-11603)	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	401,500.00	1,849.00	$ 742,373,500.00	189,750.00	$ 350,847,750.00		-	$ -		83,345.20	$ 154,105,275.00	189,750.0	$ 350,847,750.00
16	450.8 (7-11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 (No incluye Transporte)	m3	40,150.00	700,000.00	$ 28,105,000,000.00	19,380.00	$ 13,566,000,000.00		-	$ -		11,042.30	$ 7,729,610,000.00	19,380.0	$ 13,566,000,000.00
Subtotal								**$ 30,018,950,500.00**		**$ 14,470,538,250.00**			**$ -**			**$ 8,196,925,808.00**		**$ 14,470,538,250.00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO															0			
17	500.8 (6-11603)	500-13		Pavimento de concreto Hidráulico	m3	3,942.00	866,832.00	$ 3,417,051,744.00	300.00	$ 260,049,600.00		-	$ -		261.00	$ 226,243,152.00	300.0	$ 260,049,600.00
Subtotal								**$ 3,417,051,744.00**		**$ 260,049,600.00**			$ -			**$ 226,243,152.00**		**$ 260,049,600.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES															0			
18	600.8 (6-11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	9,345.00	29,612.00	$ 276,724,140.00	16,683.00	$ 494,016,996.00		-	$ -		12,337.21	$ 365,329,460.37	16,683.0	$ 494,016,996.00
19	600.8 (6-11604)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	1,230.00	22,903.00	$ 28,170,690.00	1,005.00	$ 23,017,515.00		-	$ -		-	$ -	1,005.0	$ 23,017,515.00
20	600.8 (6-11604)	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	2,250.00	62,192.00	$ 139,932,000.00	1,007.00	$ 62,627,344.00		-	$ -		-	$ -	1,007.0	$ 62,627,344.00
21	610.8 (6-11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	5,607.00	44,832.00	$ 251,373,024.00	2,250.00	$ 100,872,000.00		-	$ -		1,245.30	$ 55,829,290.00	2,250.0	$ 100,872,000.00
22	610.8 (6-11604)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	8,000.00	132,056.00	$ 1,056,448,000.00	21,233.00	$ 2,803,945,048.00		-	$ -		8,503.00	$ 1,122,872,168.00	21,233.0	$ 2,803,945,048.00
23	630.8 (6-11604)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	238.00	881,758.00	$ 209,858,404.00	1,423.00	$ 1,254,741,634.00	+	1,070.00	$ 943,481,060.00		1,196.90	$ 1,055,376,150.00	2,493.0	$ 2,198,222,694.00
24	630.8 (6-11604)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	7,549.00	799,176.00	$ 6,032,979,624.00	6,740.00	$ 5,386,446,240.00		-	$ -		3,610.53	$ 2,885,448,923.00	6,740.0	$ 5,386,446,240.00
25	630.8 (6-11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	210.00	636,742.00	$ 133,715,820.00	1,300.00	$ 827,764,600.00		-	$ -		466.51	$ 297,046,510.00	1,300.0	$ 827,764,600.00
26	640.8 (4-11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	561,826.00	5,517.00	$ 3,099,594,042.00	507,733.00	$ 2,801,162,961.00		-	$ -		285,908.28	$ 1,577,355,981.00	507,733.0	$ 2,801,162,961.00
27	661.8 (6-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	1,076.00	650,137.00	$ 699,547,412.00	2,674.00	$ 1,738,466,338.00		-	$ -		404.00	$ 262,655,348.00	2,674.0	$ 1,738,466,338.00
28	671.8 (6-11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	9,900.00	683,513.00	$ 6,766,778,700.00	5.00	$ 3,417,565.00		-	$ -		-	$ -	5.0	$ 3,417,565.00
29	683.8 (8-11606)	683-13		Geomalla de refuerzo tipo para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos	m2	6,000.00	20,981.00	$ 125,886,000.00	21,890.00	$ 459,274,090.00		-	$ -		5,564.00	$ 116,738,284.00	21,890.0	$ 459,274,090.00
Subtotal								**$ 18,821,007,856.00**		**$ 15,955,752,331.00**			**$ 943,481,060.00**			**$ 7,738,652,114.37**		**$ 16,899,233,391.00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																		
30	700.8 (8-11607)	700-13		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	201,480.00	1,794.00	$ 361,455,120.00	146,000.00	$ 261,924,000.00		-	$ -		16,828.00	$ 30,189,432.00	146,000.0	$ 261,924,000.00
31	700.8 (8-11607)	700-13		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	2,292.00	22,076.00	$ 50,598,192.00	4,474.00	$ 98,768,024.00		-	$ -		-	$ -	4,474.0	$ 98,768,024.00
32	701.8 (6-11607)	701-13		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	16,791.00	8,346.00	$ 140,137,686.00	14,439.00	$ 120,507,894.00		-	$ -		-	$ -	14,439.0	$ 120,507,894.00
33	710.8 (4-11607)	710-13		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	398.00	400,552.00	$ 159,419,696.00	770.00	$ 308,425,040.00		-	$ -		9.00	$ 3,604,968.00	770.0	$ 308,425,040.00
34	730.8 (4-11607)	730-13		Defensa metálica	m	3,500.00	230,532.00	$ 806,862,000.00	3,850.00	$ 887,548,200.00		-	$ -		-	$ -	3,850.0	$ 887,548,200.00
35	730.8 (4-11607)	730-13		Sección final	u	3.00	103,189.00	$ 309,567.00	154.00	$ 15,891,106.00		-	$ -		-	$ -	154.0	$ 15,891,106.00
36	740.8 (4-11607)	740-13		Captafaros	u	300.00	22,031.00	$ 6,609,300.00	1,925.00	$ 42,409,675.00		-	$ -		-	$ -	1,925.0	$ 42,409,675.00
Subtotal								**$ 1,525,391,561.00**		**$ 1,735,473,939.00**			**$ -**			**$ 33,794,400.00**		**$ 1,735,473,939.00**
OBRAS VARIAS																		
37	800.8 (6-11606)	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	11,100.00	17,838.00	$ 198,001,800.00	76,000.00	$ 1,355,688,000.00		-	$ -		-	$ -	76,000.0	$ 1,355,688,000.00
38	810.8 (6-11606)	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	127,104.00	18,835.00	$ 2,394,003,840.00	126,453.00	$ 2,381,742,255.00		-	$ -		62,733.00	$ 1,181,576,055.00	126,453.0	$ 2,381,742,255.00
Subtotal								**$ 2,592,005,640.00**		**$ 3,737,430,255.00**			**$ -**			**$ 1,181,576,055.00**		**$ 3,737,430,255.00**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN- GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** META ACTA No: 9 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☑ POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 976-2021 (Indique número y año)

PLAZO INICIAL: **HASTA 31 DE AGOSTO 2030** (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: **HASTA 31 DE AGOSTO 2030** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"**

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **29/06/2021** (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: ____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: ____ (Indique día/mes/año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO DSC** VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 179,689,019,569.00** (Según contrato principal)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1000-2021** INTERVENTOR: **CONSORCIO ECOVISIÓN 190** VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 198,000,762,600.00** VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **$ 18,311,743,031**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIOR ACTA No. 08 FECHA 8/03/2024		PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 44 de fecha Febrero 01 2025		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
TRANSPORTES																	
39	900.8 (3-11608)	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	8,117,983.00	1,175.00	$ 9,538,630,025.00	872,803.85	$ 1,025,544,524.00		-	$ -	275,965.34	$ 324,259,275.00	872,803.9	$ 1,025,544,524.00
40	900.8 (3-11608)	900-13		Transporte de materiales de sub-base y base granular, compactos	m3-km	27,214,000.00	1,350.00	$ 36,738,900,000.00	31,583,353.40	$ 42,637,527,090.00	+	18.00	$ 24,300.00	23,129,572.83	$ 31,224,923,321.00	31,583,371.4	$ 42,637,551,390.00
41	900.8 (3-11608)	900-13		Transporte de mezcla asfáltica, compactos	m3-km	3,814,250.00	1,400.00	$ 5,339,950,000.00	4,303,278.00	$ 6,024,589,200.00		-	$ -	2,573,258.19	$ 3,602,561,466.00	4,303,278.0	$ 6,024,589,200.00
Subtotal								**$ 51,617,480,025.00**		**$ 49,687,660,814.00**			**$ 24,300.00**		**$ 35,151,744,062.00**		**$ 49,687,685,114.00**
ÍTEM NO PREVISTOS																	
NP-1	(11606)		NP-02	Tablestacado Metalico	kg	-	14,692.00	$ -	1,000.00	$ 14,692,000.00		-	$ -	-	$ -	1,000.0	$ 14,692,000.00
NP-2	(6-11602)	236-13	236-P	Suministro de Cal Viva	Kg	-	1,389.00	$ -	4,631,095.00	$ 6,432,590,955.00		-	$ -	2,731,910.72	$ 3,794,623,990.00	4,631,095.0	$ 6,432,590,955.00
NP-3	(2-11602)		NP-03	Mejoramiento de la Subrasante con Cal Viva, no incluye suministro de Cal ni transporte. (Con material de prestamo).	m3	-	46,260.00	$ -	71,375.00	$ 3,301,807,500.00		-	$ -	45,049.20	$ 2,083,975,992.00	71,375.0	$ 3,301,807,500.00
NP-4	(5-11602)	350-13	350-P	Suelo cemento (No incluye suministro del cemento)	m3	-	254,437.00	$ -	220.00	$ 55,976,163.00		-	$ -	43.50	$ 11,068,010.00	220.0	$ 55,976,163.00
NP-5	(5-11602)	350-13	350-P	Cemento hidraulico para suelo cemento	Kg	-	755.00	$ -	7,421.00	$ 5,602,855.00		-	$ -	2,932.50	$ 2,214,038.00	7,421.0	$ 5,602,855.00
NP-6	(3-11608)	900-13	900-3	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos entre 100 metros y 1000 metros de distancia.	m3-E	-	1,310.00	$ -	221,875.00	$ 290,656,250.00		-	$ -	124,762.00	$ 163,438,220.00	221,875.0	$ 290,656,250.00
NP-7	(5-11604)	673	673P	Rellenos con Material Filtrante.	m3	-	476,859.00	$ -	7,600.00	$ 3,624,128,400.00	+	6,100.00	$ 2,908,839,900.00	3,288.40	$ 1,568,103,136.00	13,700.0	$ 6,532,968,300.00
NP-8	(5-11604)	673	673P	Tubería de Plastico Tipo corrugada de Diametro 100mm.	m	-	31,220.00	$ -	8,500.00	$ 265,370,000.00	+	9,207.00	$ 287,442,540.00	5,614.00	$ 175,269,080.00	17,707.0	$ 552,812,540.00
NP-9	(7-11604)	673	673P	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido.	m2	-	7,758.00	$ -	56,750.00	$ 440,266,500.00	+	151,000.00	$ 1,171,458,000.00	49,879.00	$ 386,961,282.00	207,750.0	$ 1,611,724,500.00
NP-10	(4-11604)	662	662P	Tubería Metálica Corrugada.	Kg	-	22,598.00	$ -	138,900.00	$ 3,138,862,200.00		-	$ -	49,069.30	$ 1,108,868,041.00	138,900.0	$ 3,138,862,200.00
NP-11	(5-11604)	661	661P	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior.	m	-	1,653,454.00	$ -	54.00	$ 89,286,516.00	+	5.00	$ 8,267,270.00	45.00	$ 74,405,430.00	59.0	$ 97,553,786.00
NP-13	(5-11604)	661	661P	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1800mm de diámetro interior.	m	-	3,501,886.00	$ -	156.00	$ 546,294,216.00	-	(47.00)	$ (164,588,642.00)	95.00	$ 332,679,171.00	109.0	$ 381,705,574.00
NP-14	230.2P	2-11602	230.2P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (Canto rodado de rio)	m³		513,467.00		4,500.00	$ 2,310,601,500.00	+	42,208.00	$ 21,672,415,136.00	3,364.00	$ 1,727,302,988.00	46,708.0	$ 23,983,016,636.00
NP-15	621.1.2	6-11604	621.1.2	Pilote de concreto vaciado in situ,de diámetro 1.2m - Hecho a mano	m		4,647,069.00		1,760.00	$ 8,178,841,440.00	-	(710.00)	$ (3,299,418,990.00)	83.00	$ 385,706,727.00	1,050.0	$ 4,879,422,450.00
NP-16	630.1.3.1	6-11604	630.1.3.1	Concreto reforzado resistencia 28MPa - (Para losa en puentes)	m³		1,297,213.00		539.04	$ 699,249,696.00		-	$ -	25.00	$ 32,430,325.00	539.0	$ 699,249,696.00
NP-17	632.2P	4-11607	632.2P	Baranda metálica	m		1,934,874.00		480.00	$ 928,739,520.00		-	$ -	-	$ -	480.0	$ 928,739,520.00
NP-18	640.2P	4-11604	640.2P	Lamina colaborante para losa en puentes	m²		390,937.00		2,400.00	$ 938,248,800.00		-	$ -	126.00	$ 49,258,062.00	2,400.0	$ 938,248,800.00
NP-19	642.1	5-11604	642.1	Apoyo elastomérico reforzado	Unidad		1,810,490.00		72.00	$ 130,355,280.00		-	$ -	4.00	$ 7,241,960.00	72.0	$ 130,355,280.00
NP-20	642.2.2P	5-11604	642.2.2P	Sello para juntas de puentes-sello de compresión	m		997,411.00		34.00	$ 33,911,974.00		-	$ -	-	$ -	34.0	$ 33,911,974.00
NP-21	650.2	4-11604	650.2	Fabricación de la estructura metálica	kg		19,678.00		935,964.00	$ 18,417,899,592.00	-	(734,000.00)	$ (14,443,652,000.00)	18,297.90	$ 360,066,076.00	201,964.0	$ 3,974,247,592.00
NP-22	650.4	5-11604	650.4	Montaje y pintura de estructura metálica	kg		11,182.00		935,964.00	$ 10,465,949,448.00	-	(734,000.00)	$ (8,207,588,000.00)	7,080.00	$ 79,168,560.00	201,964.0	$ 2,258,361,448.00
NP-23	661.1.1	5-11604	661.1.1	Tubería de concreto reforzado,clase II de 600mm de diametro interior (m)	m		537,379.00		300.00	$ 161,213,700.00		-	$ -	-	$ -	300.0	$ 161,213,700.00
NP-24	681.2	5-11606	681.2	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 2;recubrimiento de aleación Zn-5A1-MM	m³		695,429.00		1,000.00	$ 695,429,000.00	-	(700.00)	$ (486,800,300.00)	36.00	$ 25,035,444.00	300.0	$ 208,628,700.00
NP-25	701.1.2P	7-11607	701.1.2P	Tachas reflectivas bidireccionales con espigo	Unidad		11,332.00		20,000.00	$ 226,640,000.00		-	$ -	-	$ -	20,000.0	$ 226,640,000.00
NP-26	800.4	5-11601	800.4	Cerca de alambre de púas con postes de concreto	m		25,992.00		60,000.00	$ 1,559,520,000.00	-	(15,000.00)	$ (389,880,000.00)	1,211.00	$ 31,476,312.00	45,000.0	$ 1,169,640,000.00
										$ -		-		-	$ -		
										$ -		-			$ -		
										$ -		-			$ -		
										$ -		-			$ -		
Ajuste al peso							-	$ -	-	$ 470.00		-	$ (274.00)	-	$ -	-	$ 196.00
								$ -		**$ 62,952,133,975.00**			**$ (943,505,360.00)**		**$ 12,399,292,844.00**		**$ 62,008,628,615.00**
	* SUBTOTAL OBRAS (A)							$ 154,778,460,661.00		$ 172,957,357,904.00			$ -	0	$ 79,886,371,443.37		$ 172,957,357,904.00
	* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)							$ 17,560,562,427.00		$ 17,560,562,427.00			$ -	200.60222	$ 6,989,629,622.00		$ 17,560,562,427.00
	* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)							$ 970,000,000.00		$ 970,000,000.00			$ -		$ -		$ 970,000,000.00
	* VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)							**$ 173,309,023,088.00**		**$ 191,487,920,331.00**			**$ -**		$ 86,876,001,065.37		**$ 191,487,920,331.00**
	* VALOR IVA (OBRA) (E)							$ 1,266,489,015.00		$ 1,399,334,803.00			$ -		$ 634,863,087.22		$ 1,399,334,803.00
	* **VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E)**							**$ 174,575,512,103.00**		**$ 192,887,255,134.00**			**$ -**		**$ 87,510,864,152.59**		**$ 192,887,255,134.00**
	* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)							$ 385,000,000.00		$ 385,000,000.00			$ -		$ -		$ 385,000,000.00
	* IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)							$ 73,150,000.00		$ 73,150,000.00			$ -		$ -		$ 73,150,000.00
	* TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H							**$ 458,150,000.00**		**$ 458,150,000.00**			**$ -**		$ -		**$ 458,150,000.00**
	* **GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%) (J)**							$ 4,349,357,466.00		$ 4,349,357,466.00			$ -		$ -		$ 4,349,357,466.00
	* **PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)**							$ 306,000,000.00		$ 306,000,000.00			$ -		$ 44,763,081.36		$ 306,000,000.00
	* **VALOR TOTAL (F+I+J+K)**							**$ 179,689,019,569.00**		**$ 198,000,762,600.00**			**$ -**		**$ 87,555,627,233.95**		**$ 198,000,762,600.00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

Durante las excavaciones en la subrasante y en la cimentación de los terraplenes, se ha identificado la presencia de suelos con alto contenido de montmorillonita, los cuales son altamente expansivos. Estos suelos experimentan variaciones significativas de volumen al absorber o perder agua, lo que los hace susceptibles a grietas de retracción en condiciones secas y a expansiones diferenciales en presencia de humedad.

Debido a estas características, se ha requerido la implementación de medidas de mejoramiento en la subrasante y en la cimentación de los terraplenes, mediante la incorporación de materiales no plásticos y de baja expansividad. Asimismo, para mitigar los cambios volumétricos del suelo, ha sido necesario aumentar la cantidad de filtros transversales y longitudinales, con el fin de controlar el flujo de agua y disipar las presiones hidrostáticas en la estructura del pavimento y los terraplenes.
Con lo anterior se justifica la variación en aumento de los siguientes ítems:
NP7- Rellenos con Material Filtrante.
NP8 -Tubería de Plástico Tipo corrugada de Diámetro 100mm.
NP9- Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido.
NP14-Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (Canto rodado de rio).

En lo relacionado con el ítem NP11 "Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior". se aumenta la cantidad para la construcción de una obra transversal de este tipo completa.





La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: GABRIEL DAVID SOLARTE VIVEROS
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Contratista de obra
Matrícula Profesional No.: 76202-134512

Firma:
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO.
Representante Legal CONSORCIO ECOVISIÓN - 190
Interventoría
Matricula No.: 22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firma:
Nombre: GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula No. 25202-103081 CND

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría — Nombre: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — Nombre: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO — Firma (Suscribe según su competencia)

Firma:
Nombre: JAVIER AUGUSTO CAÑON BONILLA
Titular Gerencia
Matrícula No. 01108-0943 BOY

Original: Archivo Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.