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: 16/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** NORTE DE SANTANDER ACTA No: 14 (Numerar de manera consecutiva)

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

CONTRATO No : 988 de 2021 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA - SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA EN MARCO DE LA RACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA " VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1013 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV - WSP 188

PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1 de julio de 2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 362,133,900,815.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): **$ 396,565,381,454.00**

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 34,431,480,639.00

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 54 DICIEMBRE 2025		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 13 FECHA: 8 DE AGOSTO DE 2025		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				EXPLANACIONES													
1.0	200.2 (1 - 11601	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	10.00	1,187,326.00	11,873,260.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
1.1	200.2 (1 - 11601)	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha		$ 1,187,326.00		10.50	$ 12,466,923.00			$ -	0.50	$ 593,663.00	10.50	$ 12,466,923.00
2.0	201.7 (1 - 11601)	200-13		Demolición de Estructuras	m3	1,945.00	$ 113,989.00	221,708,605.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
2.1	201.7 (1 - 11601)	200-13		Demolición de Estructuras	m3		$ 113,989.00		1,973.00	$ 224,900,297.00			$ -	421.70	$ 48,069,161.00	1,973.00	$ 224,900,297.00
3.0	201.15 (1 - 11601)	200-13		Remoción de alcantarillas	m	1,453.00	$ 69,636.00	101,181,108.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
3.1	201.15 (1 - 11601)	200-13		Remoción de alcantarillas	m		$ 69,636.00		1,483.00	$ 103,270,188.00			$ -	88.00	$ 6,127,968.00	1,483.00	$ 103,270,188.00
4.0	210.2.1 (1 - 11601)	200-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	152,253.00	$ 53,000.00	8,069,409,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
4.1	210.2.1 (1 - 11601)	200-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3		$ 53,000.00		40,651.00	$ 2,154,503,000.00			$ -	2,867.00	$ 151,951,000.00	40,651.00	$ 2,154,503,000.00
5.0	210.2.2 (1 - 11601)	200-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	2,030,052.00	$ 10,000.00	20,300,520,000.00	16,600.00	$ 166,000,000.00			$ -	16,600.00	$ 166,000,000.00	16,600.00	$ 166,000,000.00
5.1	210.2.2 (1 - 11601)	200-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3		$ 10,000.00		1,273,411.00	$ 12,734,110,000.00			$ -	201,279.00	$ 2,012,790,000.00	1,273,411.00	$ 12,734,110,000.00
6.0	211.1 (1 - 11601)	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	200,000.00	$ 9,500.00	1,900,000,000.00	16,259.00	$ 154,460,500.00			$ -	16,259.00	$ 154,460,500.00	16,259.00	$ 154,460,500.00
6.1	211.1 (1 - 11601)	211-13		Remoción de Derrumbes	m3		$ 9,500.00		181,504.00	$ 1,724,288,000.00			$ -	24,284.00	$ 230,698,000.00	181,504.00	$ 1,724,288,000.00
															$ -	-	$ -
				SUBBASES Y AFIRMADOS											$ -	-	$ -
7.0	220.1 (1 - 11601)	220.1		Terraplenes	m3	153,812.00	$ 12,000.00	1,845,744,000.00	4,377.00	$ 52,524,000.00			$ -	4,377.00	$ 52,524,000.00	4,377.00	$ 52,524,000.00
7.1	220.1 (1 - 11601)	220.1		Terraplenes	m3		$ 12,000.00		158,088.00	$ 1,897,056,000.00			$ -	51,502.00	$ 618,024,000.00	158,088.00	$ 1,897,056,000.00
8.0	230.1P (2 - 11602)		230.1P	Material para mejoramiento de Subrasante con adición de materiales	m3	13,785.00	$ 10,393.00	143,267,505.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
8.1	230.1P (2 - 11602)		230.1P	Material para mejoramiento de Subrasante con adición de materiales	m3		$ 10,393.00		13,785.00	$ 143,267,505.00			$ -	-	$ -	13,785.00	$ 143,267,505.00
9.0	310.1 (2 - 11602)	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	374,500.00	$ 927.00	347,161,500.00	55,164.00	$ 51,137,028.00			$ -	55,164.00	$ 51,137,028.00	55,164.00	$ 51,137,028.00
9.1	310.1 (2 - 11602)	310-13		Conformación de la calzada existente	m2		$ 927.00		469,836.00	$ 435,537,972.00	+	1,048,059.00	$ 971,550,693.00	255,780.00	$ 237,108,060.00	1,517,895.00	$ 1,407,088,665.00
10.0	311.1 (2 - 11602)	311-13		Afirmado	m3	44,940.00	$ 82,000.00	3,685,080,000.00	44,618.00	$ 3,658,676,000.00			$ -	44,617.79	$ 3,658,658,516.00	44,618.00	$ 3,658,676,000.00
10.1	311.1 (2 - 11602)	311-13		Afirmado	m3		$ 82,000.00		97,196.00	$ 7,970,072,000.00	+	9,389.00	$ 769,898,000.00	97,152.51	$ 7,966,506,084.00	106,585.00	$ 8,739,970,000.00
11.0	320.1 (2 - 11602)	320-13		Subbase Granular clase A	m3	163,924.00	$ 115,000.00	18,851,260,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
11.1	320.1 (2 - 11602)	320-13		Subbase Granular clase A	m3		$ 115,000.00		168,732.00	$ 19,404,180,000.00			$ -	4,948.00	$ 569,020,000.00	168,732.00	$ 19,404,180,000.00
12.0	320.4 (2 - 11602)	320-13		Subbase Granular para Bacheo clase A	m3	14,700.00	$ 135,000.00	1,984,500,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
12.1	320.4 (2 - 11602)	320-13		Subbase Granular para Bacheo clase A	m3		$ 135,000.00		5,321.00	$ 718,335,000.00			$ -	-	$ -	5,321.00	$ 718,335,000.00
													$ -		$ -	-	$ -
				BASES									$ -		$ -	-	$ -
13.0	330.1 (2 - 11602)	330-13		Base granular clase A	m3	144,938.00	$ 120,000.00	17,392,560,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
13.1	330.1 (2 - 11602)	330-13		Base granular clase A	m3		$ 120,000.00		92,894.60	$ 11,147,352,000.00			$ -	21,584.00	$ 2,590,080,000.00	92,894.60	$ 11,147,352,000.00
14.0	330.4 (2 - 11602)	330-13		Base granular para Bacheo clase A	m3	11,025.00	$ 142,000.00	1,565,550,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
14.1	330.4 (2 - 11602)	330-13		Base granular para Bacheo clase A	m3		$ 142,000.00		704.00	$ 99,968,000.00			$ -	-	$ -	704.00	$ 99,968,000.00
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
				PAVIMENTOS ASFALTICOS						$ -			$ -		$ -	-	$ -
15.0	420.2 (7 - 11603)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	272,768.00	$ 2,918.00	795,937,024.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
15.1	420.2 (7 - 11603)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2		$ 2,918.00		275,788.00	$ 804,749,384.00			$ -	44,072.00	$ 128,602,096.00	275,788.00	$ 804,749,384.00
16.0	450.2P (7 - 11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	115,363.00	$ 720,000.00	83,061,360,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
16.1	450.2P (7 - 11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3		$ 720,000.00		98,905.70	$ 71,212,104,000.00	-	-23,041.00	$ (16,589,520,000.00)	5,859.80	$ 4,219,056,000.00	75,864.70	$ 54,622,584,000.00
17.0	450.9P (7 - 11603)		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	5,880.00	$ 730,000.00	4,292,400,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
17.1	450.9P (7 - 11603)		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3		$ 730,000.00		168.50	$ 123,005,000.00			$ -	31.60	$ 23,068,000.00	168.50	$ 123,005,000.00
18.0	460.1P (7 - 11603)		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	3,150.00	$ 72,822.00	229,389,300.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
18.1	460.1P (7 - 11603)		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3		$ 72,822.00		3,179.00	$ 231,501,138.00			$ -	2,209.00	$ 160,863,798.00	3,179.00	$ 231,501,138.00
19.0	466.1 (7 - 11603)	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	10,000.00	$ 4,342.00	43,420,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
19.1	466.1 (7 - 11603)	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m		$ 4,342.00		10,000.00	$ 43,420,000.00			$ -	-	$ -	10,000.00	$ 43,420,000.00
				ESTRUCTURAS Y DRENAJES													
20.0	600.1.1 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	40,686.00	$ 32,667.00	1,329,089,562.00	4,087.30	$ 133,519,829.00			$ -	4,087.30	$ 133,519,829.00	4,087.30	$ 133,519,829.00
20.1	600.1.1 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 32,667.00		46,808.30	$ 1,529,086,736.00			$ -	22,688.73	$ 741,172,680.00	46,808.30	$ 1,529,086,736.00
21.0	600.2.1 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	167,400.00	$ 75,000.00	12,555,000,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
21.1	600.2.1 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 75,000.00		120,341.00	$ 9,025,575,000.00			$ -	2,598.80	$ 194,910,000.00	120,341.00	$ 9,025,575,000.00
22.0	600.2.3 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	40,686.00	$ 25,958.00	1,056,127,188.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
22.1	600.2.3 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3		$ 25,958.00		40,686.00	$ 1,056,127,188.00			$ -	-	$ -	40,686.00	$ 1,056,127,188.00
23.0	600.2.4 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	11,115.00	$ 65,247.00	725,220,405.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
23.1	600.2.4 (5 - 11604)	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3		$ 65,247.00		11,115.00	$ 725,220,405.00			$ -	-	$ -	11,115.00	$ 725,220,405.00
24.0	610.1 (5 - 11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	8,622.00	$ 44,832.00	386,541,504.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
24.1	610.1 (5 - 11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 44,832.00		11,998.00	$ 537,894,336.00	+	1,458.00	$ 65,365,056.00	11,598.60	$ 519,988,434.00	13,456.00	$ 603,259,392.00
25.0	610.2 (5 - 11604)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	2,577.00	$ 113,723.00	293,064,171.00	98.00	$ 11,144,854.00			$ -	98.00	$ 11,144,854.00	98.00	$ 11,144,854.00
25.1	610.2 (5 - 11604)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 113,723.00		10,389.30	$ 1,181,502,364.00			$ -	1,470.40	$ 167,218,300.00	10,389.30	$ 1,181,502,364.00
26.0	610.3 (5 - 11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	16,410.00	$ 139,073.00	2,282,187,930.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
26.1	610.3 (5 - 11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 139,073.00		16,410.00	$ 2,282,187,930.00			$ -	1,178.50	$ 163,897,530.00	16,410.00	$ 2,282,187,930.00
27.0	621.1.2P (5 - 11604)		621.1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero refuerzo)	m	4,171.00	$ 2,859,000.00	11,924,889,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
27.1	621.1.2P (5 - 11604)		621.1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero refuerzo)	m		$ 2,859,000.00		1,107.70	$ 3,166,914,300.00			$ -	416.00	$ 1,189,344,000.00	1,107.70	$ 3,166,914,300.00
28.0	630.1.2P (6 - 14102)		630.1.2P	Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes	m3	1,684.00	$ 1,150,000.00	1,936,600,000.00	5.00	$ 5,750,000.00			$ -	5.00	$ 5,750,000.00	5.00	$ 5,750,000.00
28.1	630.1.2P (6 - 14102)		630.1.2P	Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes	m3		$ 1,150,000.00		768.00	$ 883,200,000.00			$ -	-	$ -	768.00	$ 883,200,000.00
29.0	630.1.3P (6 - 14104)		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajón de puentes	m3	4,730.00	$ 1,500,000.00	7,095,000,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
29.1	630.1.3P (6 - 14104)		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajón de puentes	m3		$ 1,500,000.00		1,500.00	$ 2,250,000,000.00			$ -	-	$ -	1,500.00	$ 2,250,000,000.00
30.0	630.3.1P (5 - 11604)		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3	3,285.00	$ 988,400.00	3,246,894,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
30.1	630.3.1P (5 - 11604)		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3		$ 988,400.00		2,500.00	$ 2,471,000,000.00			$ -	1,837.90	$ 1,816,580,360.00	2,500.00	$ 2,471,000,000.00
30.2	630.3.1P (5 - 11606)		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3		$ 988,400.00		5,757.10	$ 5,690,317,640.00			$ -	4,297.40	$ 4,247,550,160.00	5,757.10	$ 5,690,317,640.00
31.0	630.4 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	13,444.00	$ 650,000.00	8,738,600,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
31.1	630.4 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3		$ 650,000.00		15,032.00	$ 9,770,800,000.00			$ -	232.80	$ 151,320,000.00	15,032.00	$ 9,770,800,000.00
32.0	630.6 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	2,906.00	$ 460,000.00	1,336,760,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
32.1	630.6 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 460,000.00		2,996.00	$ 1,378,160,000.00			$ -	396.40	$ 182,344,000.00	2,996.00	$ 1,378,160,000.00
33.0	632.1P (4 - 11604)		632.1P	Baranda Metálica	m	184.00	$ 545,130.00	100,303,920.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
33.1	632.1P (4 - 11604)		632.1P	Baranda Metálica	m		$ 545,130.00		184.00	$ 100,303,920.00			$ -	-	$ -	184.00	$ 100,303,920.00
34.0	640.1 (4 - 11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	2,495,966.00	$ 5,378.00	13,423,305,148.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
34.1	640.1 (4 - 11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5,378.00		1,785,408.60	$ 9,601,927,451.00			$ -	110,865.90	$ 596,236,813.00	1,785,408.60	$ 9,601,927,451.00
34.2	640.1 (4 - 11606)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5,378.00		1,417,473.30	$ 7,623,171,407.00			$ -	1,339,826.80	$ 7,205,588,533.00	1,417,473.30	$ 7,623,171,407.00
35.0	640.2 (4 - 11604)	640-13		Malla de Refuerzo Fy= 459.2 Mpa.	kg	312,658.00	$ 5,483.00	1,714,303,814.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
35.1	640.2 (4 - 11604)	640-13		Malla de Refuerzo Fy= 459.2 Mpa.	kg		$ 5,483.00		529,069.00	$ 2,900,885,327.00			$ -	-	$ -	529,069.00	$ 2,900,885,327.00
36.0	641.1 (4 - 11604)	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1,916,424.00	$ 2,237.00	4,287,040,488.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
36.1	641.1 (4 - 11604)	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m		$ 2,237.00		100,000.00	$ 223,700,000.00			$ -	-	$ -	100,000.00	$ 223,700,000.00
37.0	642.1 (5 - 14104)	642-13		Apoyo elastomerico (35cmX45cmX3,9cm con 4 de 1/8")	u	86.00	$ 811,076.00	69,752,536.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
37.1	642.1 (5 - 14104)	642-13		Apoyo elastomerico (35cmX45cmX3,9cm con 4 de 1/8")	u		$ 811,076.00		160.00	$ 129,772,160.00			$ -	-	$ -	160.00	$ 129,772,160.00

38.0	661.1 (5 - 11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	4,563.00	$ 652,477.00	2,977,252,551.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
38.1	661.1 (5 - 11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m		$ 652,477.00		4,673.00	$ 3,049,025,021.00			$ -	302.90	$ 197,635,286.00	4,673.00	$ 3,049,025,021.00
39.0	663.1P (5 - 11604)		663.1P	Tubera para filtro PVC 6"	m	4,505.00	$ 66,621.00	300,127,605.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
39.1	663.1P (5 - 11604)		663.1P	Tubera para filtro PVC 6"	m		$ 66,621.00		5,397.50	$ 359,586,848.00			$ -	-	$ -	5,397.50	$ 359,586,848.00
40.0	670.5P (5 - 11604)		670.5P	Disipadores de energía en concreto clase 21 MPA Lmax=30m	m3	1,959.00	$ 730,000.00	1,430,070,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
40.1	670.5P (5 - 11604)		670.5P	Disipadores de energía en concreto clase 21 MPA Lmax=30m	m3		$ 730,000.00		2,111.00	$ 1,541,030,000.00			$ -	2.20	$ 1,606,000.00	2,111.00	$ 1,541,030,000.00
41.0	671.3 (5 - 11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3	5,661.00	$ 640,000.00	3,623,040,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
41.1	671.3 (5 - 11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m3		$ 640,000.00		5,869.80	$ 3,756,672,000.00			$ -	109.00	$ 69,760,000.00	5,869.80	$ 3,756,672,000.00
42.0	671.1.1P (5 - 11604)		671.1.1P	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto fc 21 mpa).	m3	15,546.00	$ 610,000.00	9,483,060,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
42.1	671.1.1P (5 - 11604)		671.1.1P	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto fc 21 mpa).	m3		$ 610,000.00		15,546.00	$ 9,483,060,000.00			$ -	28.80	$ 17,568,000.00	15,546.00	$ 9,483,060,000.00
43.0	673.1 (7 - 11604)	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	445,159.00	$ 7,300.00	3,249,660,700.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
43.1	673.1 (7 - 11604)	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2		$ 7,300.00		494,841.80	$ 3,612,345,140.00			$ -	13,766.60	$ 100,496,180.00	494,841.80	$ 3,612,345,140.00
44.0	673.2 (5 - 11604)	673-13		Material granular drenante	m3	42,526.00	$ 115,000.00	4,890,490,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
44.1	673.2 (5 - 11604)	673-13		Material granular drenante	m3		$ 115,000.00		44,302.10	$ 5,094,741,500.00			$ -	5,683.70	$ 653,625,500.00	44,302.10	$ 5,094,741,500.00
45.0	681.1 (5 - 11604)	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	12,760.00	$ 220,000.00	2,807,200,000.00	6.10	$ 1,342,000.00			$ -	6.10	$ 1,342,000.00	6.10	$ 1,342,000.00
45.1	681.1 (5 - 11604)	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3		$ 220,000.00		14,021.90	$ 3,084,818,000.00			$ -	700.00	$ 154,000,000.00	14,021.90	$ 3,084,818,000.00
				SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														
46.0	1P (7 - 11607)	MSV-2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	148,900.00	$ 1,794.00	267,126,600.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
46.1	1P (7 - 11607)	MSV-2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m		$ 1,794.00		150,026.00	$ 269,146,644.00	+	156,778.00	$ 281,259,732.00	101,402.00	$ 181,915,188.00	306,804.00	$ 550,406,376.00
47.0	2P (7 - 11607)	MSV-2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	803.00	$ 22,076.00	17,727,028.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
47.1	2P (7 - 11607)	MSV-2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2		$ 22,076.00		803.00	$ 17,727,028.00			$ -	161.00	$ 3,554,236.00	803.00	$ 17,727,028.00
48.0	4P (5 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	13,021.00	$ 8,346.00	108,673,266.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
48.1	4P (5 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u		$ 8,346.00		13,201.00	$ 110,175,546.00			$ -	1,674.00	$ 13,971,204.00	13,201.00	$ 110,175,546.00
49.0	5P (4 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	3.00	$ 397,388.00	1,192,164.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
49.1	5P (4 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u		$ 397,388.00		476.00	$ 189,156,688.00	+	278.00	$ 110,473,864.00	160.00	$ 63,582,080.00	754.00	$ 299,630,552.00
50.0	6P (4 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	3,752.00	$ 325,413.00	1,220,949,576.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
50.1	6P (4 - 11607)	MSV-2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u		$ 325,413.00		3,455.00	$ 1,124,301,915.00			$ -	-	$ -	3,455.00	$ 1,124,301,915.00
51.0	720.1 (4 - 11607)	720-13		Poste de Referencia	u	118.00	$ 254,546.00	30,036,428.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
51.1	720.1 (4 - 11607)	720-13		Poste de Referencia	u		$ 254,546.00		125.00	$ 31,818,250.00			$ -	-	$ -	125.00	$ 31,818,250.00
52.0	730.1 (4 - 11607)			Defensa metálica	m	6,290.00	$ 230,532.00	1,450,046,280.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
52.1	730.1 (4 - 11607)	730-13		Defensa metálica	m		$ 230,532.00		7,234.00	$ 1,667,668,488.00			$ -	-	$ -	7,234.00	$ 1,667,668,488.00
53.0	730.2 (4 - 11607)			Sección final	u	168.00	$ 103,189.00	17,335,752.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
53.1	730.2 (4 - 11607)	730-13		Sección final	u		$ 103,189.00		180.00	$ 18,574,020.00			$ -	-	$ -	180.00	$ 18,574,020.00
54.0	740.1 (4 - 11607)			Captafaros	u	3,061.00	$ 22,031.00	67,436,891.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
54.1	740.1 (4 - 11607)	740-13		Captafaros	u		$ 22,031.00		3,375.00	$ 74,354,625.00			$ -	-	$ -	3,375.00	$ 74,354,625.00
				OBRAS VARIAS														
55.0	801.6P (5 - 11601)		801.6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	m	500.00	$ 29,898.00	14,949,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
55.1	801.6P (5 - 11601)		801.6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	m		$ 29,898.00		500.00	$ 14,949,000.00			$ -	120.40	$ 3,599,719.00	500.00	$ 14,949,000.00
56.0	810.1 (5 - 11606)	810-13		Protección de taludes con bloques de césped	m2	341,565.00	$ 18,000.00	6,148,170,000.00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
56.1	810.1 (5 - 11606)	810-13		Protección de taludes con bloques de césped	m2		$ 18,000.00		160,864.00	$ 2,895,552,000.00			$ -	-	$ -	160,864.00	$ 2,895,552,000.00
				TRANSPORTES														
57.0	900.2 (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	22,695,972.00	$ 1,000.00	22,695,972,000.00		$ -			$ -	0.00	$ -	-	$ -
57.1	900.2 (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		$ 1,000.00		21,991,855.10	$ 21,991,855,100.00	+	9.60	$ 9,600.00	2,661,973.00	$ 2,661,973,000.00	21,991,864.70	$ 21,991,864,700.00
58.0	900.3 (3 - 11608)	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	2,080,000.00	$ 1,000.00	2,080,000,000.00	302,946.70	$ 302,946,700.00			$ -	302,946.70	$ 302,946,700.00	302,946.70	$ 302,946,700.00
58.1	900.3 (3 - 11608)	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km		$ 1,000.00		648,515.20	$ 648,515,200.00			$ -	-109,091.50	$ (109,091,500.00)	648,515.20	$ 648,515,200.00
										$ -								
				ACTIVIDADES NO PREVISTAS						$ -								
59.0	650.3P (3 - 11608)		650.3P	Transporte de estructura metálica (ida y regreso) estructura principal del puente y nariz de lanzamiento incluye cargues y descargues	kg	0.00	$ 549.00	-	128,625.50	$ 70,615,400.00			$ -	128,625.50	$ 70,615,400.00	128,625.50	$ 70,615,400.00
59.1	650.3P (3 - 11608)		650.3P	Transporte de estructura metálica (ida y regreso) estructura principal del puente y nariz de lanzamiento incluye cargues y descargues	kg	0.00	$ 549.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
60.0	650.4P (N.A)		650.4P	Montaje de estructura metálica, Puente Bojaba, Carretera Cubara - Saravena	kg	0.00	$ 3,461.00	-	89,877.90	$ 311,067,412.00			$ -	89,877.90	$ 311,067,412.00	89,877.90	$ 311,067,412.00
60.1	650.4P (N.A)		650.4P	Montaje de estructura metálica, Puente Bojaba, Carretera Cubara - Saravena	kg	0.00	$ 3,461.00	-	127,130.00	$ 439,996,930.00			$ -	-	$ -	127,130.00	$ 439,996,930.00
61.0	223.4P (5 - 11604)		223.4P	Saco recebo cemento para confinamiento terraplenes de acceso a puente	m3	0.00	$ 180,495.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
61.1	223.4P (5 - 11604)		223.4P	Saco recebo cemento para confinamiento terraplenes de acceso a puente	m3	0.00	$ 182,108.00	-	51.00	$ 9,287,508.00			$ -	-	$ -	51.00	$ 9,287,508.00
62.0	640.2.1P (4 - 11604)		640.2.1P	Suministro e instalación malla electrosoldada ref. q7.1 de 8mmø hueco de 15x15cm. panel de 6.00x2,35mt (puesto en obra)	kg	0.00	$ 14,285.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
62.1	640.2.1P (4 - 11604)		640.2.1P	Suministro e instalación malla electrosoldada ref. q7.1 de 8mmø hueco de 15x15cm. panel de 6.00x2,35mt (puesto en obra)	kg	0.00	$ 14,285.00	-	840.00	$ 11,999,400.00			$ -	-	$ -	840.00	$ 11,999,400.00
63.0	663.1.1P (5 - 11604)		663.1.1P	Suministro e instalación tubería plástica de diámetro 3" perforada en sitio, por 0,80 m para lloraderos, incluye geotextil nt 2500 o similar.	Un	0.00	$ 15,104.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
63.1	663.1.1P		663.1.1P	Suministro e instalación tubería plástica de diámetro 3" perforada en sitio, por 0,80 m para lloraderos, incluye geotextil nt 2500 o similar.	Un	0.00	$ 15,104.00	-	40.00	$ 604,160.00			$ -	-	$ -	40.00	$ 604,160.00
64.0	681.1.1P (5 - 11604)		681.1.1P	Gaviones con malla de alambre galvanizado (cal. 13) recubiertas con PVC (cal. 10) para atención de emergencias del puente bojaba	m3	0.00	$ 342,609.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
64.1	681.1.1P (5 - 11604)		681.1.1P	Gaviones con malla de alambre galvanizado (cal. 13) recubiertas con PVC (cal. 10) para atención de emergencias del puente bojaba	m3	0.00	$ 342,609.00	-	96.00	$ 32,890,464.00			$ -	-	$ -	96.00	$ 32,890,464.00
65.0	682.1P (5 - 11604)		682.1P	Colchogavión con malla de alambre galvanizado cal. 13 recubiertas con PVC para atención de emergencias	m3	0.00	$ 559,776.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
65.1	682.1P (5 - 11604)		682.1P	Colchogavión con malla de alambre galvanizado cal. 13 recubiertas con PVC para atención de emergencias	m3	0.00	$ 559,776.00	-	192.00	$ 107,476,992.00			$ -	-	$ -	192.00	$ 107,476,992.00
66.0	830.1P (5 - 11604)		830.1P	Suministro y colocación de enrocado de protección de la banca diámetro mayor a 0.7m para atención de emergencias del rio bojaba, incluye transporte	m3	0.00	$ 246,666.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
66.1	830.1P (5 - 11604)		830.1P	Suministro y colocación de enrocado de protección de la banca diámetro mayor a 0.7m para atención de emergencias del rio bojaba, incluye transporte	m3	0.00	$ 246,666.00	-	3,857.00	$ 951,390,762.00			$ -	-	$ -	3,857.00	$ 951,390,762.00
67.0	221.1 (5 - 11604)	221-13		Pedraplén compacto	m3	0.00	$ 129,026.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
67.1	221.1 (5 - 11604)	221-13		Pedraplén compacto	m3	0.00	$ 129,026.00	-	9,156.00	$ 1,181,362,056.00	+	499.00	$ 64,383,974.00	4,255.00	$ 549,005,630.00	9,655.00	$ 1,245,746,030.00
68.0	621.1.3P (5 - 11604)		621.1.3P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caisson concreto clase C = 28 MPA de diámetro 1.8 m (Incluye excavación y no incluye acero de refuerzo).	ml	0.00	$ 4,715,111.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
68.1	621.1.3P (5 - 11604)		621.1.3P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caisson concreto clase C = 28 MPA de diámetro 1.8 m (Incluye excavación y no incluye acero de refuerzo).	ml	0.00	$ 4,715,111.00	-	1,270.00	$ 5,988,190,970.00			$ -	741.00	$ 3,493,897,251.00	1,270.00	$ 5,988,190,970.00
69.0	623.1P (5 - 11606)		623.1P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø =1/2" y longitud variable	ml	0.00	$ 222,250.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
69.1	623.1P (5 - 11606)		623.1P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø =1/2" y longitud variable	ml	0.00	$ 222,250.00	-	5,443.00	$ 1,209,706,750.00			$ -	157.50	$ 35,004,375.00	5,443.00	$ 1,209,706,750.00
70.0	623.2P (5 - 11606)		623.2P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø =1" y longitud variable	ml	0.00	$ 226,697.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
70.1	623.2P (5 - 11606)		623.2P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø =1" y longitud variable	ml	0.00	$ 226,697.00	-	10,202.00	$ 2,312,762,794.00	+	521.00	$ 118,109,137.00	10,122.60	$ 2,294,763,054.00	10,723.00	$ 2,430,871,931.00
71.0	623.3P (5 - 11606)		623.3P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø = 1 1/4" y longitud variable	ml	0.00	$ 248,146.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
71.1	623.3P (5 - 11606)		623.3P	Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø = 1 1/4" y longitud variable	ml	0.00	$ 248,146.00	-	1,882.00	$ 467,010,772.00			$ -	-	$ -	1,882.00	$ 467,010,772.00
72.0	623.4P (5 - 11606)		623.4P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 40 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 568,302.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
72.1	623.4P (5 - 11606)		623.4P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 40 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 568,302.00	-	30,498.00	$ 17,332,074,396.00	+	4,757.00	$ 2,703,412,614.00	28,092.30	$ 15,964,910,277.00	35,255.00	$ 20,035,487,010.00
73.0	623.5P (5 - 11606)		623.5P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 21 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 558,116.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
73.1	623.5P (5 - 11606)		623.5P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 21 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 558,116.00	-	850.00	$ 474,398,600.00			$ -	530.00	$ 295,801,480.00	850.00	$ 474,398,600.00
74.0	623.6P (5 - 11606)		623.6P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 7 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 550,560.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
74.1	623.6P (5 - 11606)		623.6P	Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 7 Ton (longitud variable)	ml	0.00	$ 550,560.00	-	450.00	$ 247,752,000.00	+	182.00	$ 100,201,920.00	250.00	$ 137,640,000.00	632.00	$ 347,953,920.00
75.0	630.3.2P (5 - 11606)		630.3.2P	Concreto lanzado de 28 Mpa	m3	0.00	$ 1,133,514.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
75.1	630.3.2P (5 - 11606)		630.3.2P	Concreto lanzado de 28 Mpa	m3	0.00	$ 1,133,514.00	-	4,406.00	$ 4,994,262,684.00	+	1,466.00	$ 1,661,731,524.00	4,383.50	$ 4,968,758,623.00	5,872.00	$ 6,655,994,208.00
76.0	630.7 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 17.5 MPa ciclópeo	m3	0.00	$ 480,846.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
76.1	630.7 (5 - 11604)	630-13		Concreto clase 17.5 MPa ciclópeo	m3	0.00	$ 480,846.00	-	524.00	$ 251,963,304.00	+	832.00	$ 400,063,872.00	228.10	$ 109,680,973.00	1,356.00	$ 652,027,176.00
77.0	632.2P (5 - 11604)		632.2P	Barrera de concreto de 28 MPa New Jersey (No incluye acero).	ml	0.00	$ 240,610.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
77.1	632.2P (5 - 11604)		632.2P	Barrera de concreto de 28 MPa New Jersey (No incluye acero).	ml	0.00	$ 240,610.00	-	1,389.00	$ 334,207,290.00			$ -	1,094.30	$ 263,299,523.00	1,389.00	$ 334,207,290.00
78.0	640.2.2P (4 - 11606)		640.2.2P	Suministro e Instalación malla electrosoldada Ref. Q3. de 6 mmø hueco de 15 x 15 cm. Panel de 6.0 x 2.35 m	Kg	0.00	$ 16,512.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
78.1	640.2.2P (4 - 11606)		640.2.2P	Suministro e Instalación malla electrosoldada Ref. Q3. de 6 mmø hueco de 15 x 15 cm. Panel de 6.0 x 2.35 m	Kg	0.00	$ 16,512.00	-	128,093.00	$ 2,115,071,616.00	+	87,629.00	$ 1,446,930,048.00	126,985.00	$ 2,096,776,322.00	215,722.00	$ 3,562,001,664.00
79.0	642.2.1P (5 - 11604)		642.2.1P	Sello para juntas de construcción en muros de contención	ml	0.00	$ 50,570.00	-	218.40	$ 11,044,488.00			$ -	218.40	$ 11,044,488.00	218.40	$ 11,044,488.00
79.1	642.2.1P (5 - 11604)		642.2.1P	Sello para juntas de construcción en muros de contención	ml	0.00	$ 50,533.00	-	1,974.60	$ 99,782,462.00	+	319.00	$ 16,120,027.00	1,802.00	$ 91,052,386.00	2,293.60	$ 115,902,489.00
80.0	642.2.2P (5 - 11604)		642.2.2P	Sello para juntas de dilatación en muros de contención	ml	0.00	$ 51,184.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
80.1	642.2.2P (5 - 11604)		642.2.2P	Sello para juntas de dilatación en muros de contención	ml	0.00	$ 51,184.00	-	331.00	$ 16,941,904.00			$ -	136.60	$ 6,991,735.00	331.00	$ 16,941,904.00
81.0	663.2P (5 - 11604)		663.2P	Tubería PVC para filtro diámetro de 100mm (Ø= 4")	ml	0.00	$ 28,940.00	-	238.50	$ 6,902,190.00			$ -	238.50	$ 6,902,190.00	238.50	$ 6,902,190.00
81.1	663.2P (5 - 11604)		663.2P	Tubería PVC para filtro diámetro de 100mm (Ø= 4")	ml	0.00	$ 29,896.00	-	8,132.50	$ 243,129,220.00	+	587.00	$ 17,548,952.00	2,726.50	$ 81,739,451.00	8,719.50	$ 260,678,172.00

82.0	663.3P(5 - 11604)		663.3P	Suministro, transporte e instalación de geodren planar H=2m	ml	0.00	$ 105,348.00	-	127.00	$ 13,379,196.00			$ -	127.00	$ 13,379,196.00	127.00	$ 13,379,196.00
82.1	663.3P (5 - 11604)		663.3P	Suministro, transporte e instalación de geodren planar H=2m	ml	0.00	$ 109,101.00	-	4,673.00	$ 509,828,973.00	+	240.00	$ 26,184,240.00	1,792.00	$ 195,985,623.00	4,913.00	$ 536,013,213.00
83.0	663.4P (5 - 11604)		663.4P	Suministro, transporte e instalación de geodren vial Tub. 100 mm H=2m	ml	0.00	$ 117,063.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
83.1	663.4P (5 - 11604)		663.4P	Suministro, transporte e instalación de geodren vial Tub. 100 mm H=2m	ml	0.00	$ 117,063.00	-	4,800.00	$ 561,902,400.00			$ -	-	$ -	4,800.00	$ 561,902,400.00
84.0	671.1.2P (5 - 11604)		671.1.2P	Biocuneta b=0.75 m h=0.60m	ml	0.00	$ 259,923.00	-	79.00	$ 20,533,917.00			$ -	79.00	$ 20,533,917.00	79.00	$ 20,533,917.00
84.1	671.1.2P (5 - 11604)		671.1.2P	Biocuneta b=0.75 m h=0.60m	ml	0.00	$ 269,274.00	-	2,054.00	$ 553,088,796.00			$ -	726.00	$ 196,231,653.00	2,054.00	$ 553,088,796.00
85.0	671.1.3P (5 - 11604)		671.1.3P	Biocuneta b=1.0m h=1.0m	ml	0.00	$ 376,328.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
85.1	671.1.3P (5 - 11604)		671.1.3P	Biocuneta b=1.0m h=1.0m	ml	0.00	$ 376,328.00	-	28.00	$ 10,537,184.00			$ -	-	$ -	28.00	$ 10,537,184.00
86.0	674.1 (5 - 11604)	674-13		Dren horizontal de longitud menor o igual a (10) metros	ml	0.00	$ 147,885.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
86.1	674.1 (5 - 11604)	674-13		Dren horizontal de longitud menor o igual a (10) metros	ml	0.00	$ 147,885.00	-	11,525.00	$ 1,704,374,625.00	+	2,271.00	$ 335,846,835.00	10,144.00	$ 1,500,145,440.00	13,796.00	$ 2,040,221,460.00
87.0	800.2 (5 - 11606)	800-13		Cerca de alambre de púas con postes de concreto (Tres hiladas)	ml	0.00	$ 49,008.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
87.1	800.2 (5 - 11606)	800-13		Cerca de alambre de púas con postes de concreto (Tres hiladas)	ml	0.00	$ 49,008.00	-	18,000.00	$ 882,144,000.00			$ -	838.70	$ 41,103,010.00	18,000.00	$ 882,144,000.00
88.0	810.2 (5 - 11606)	810-13		Protección de taludes con tierra orgánica	m2	0.00	$ 43,017.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
88.1	810.2 (5 - 11606)	810-13		Protección de taludes con tierra orgánica	m2	0.00	$ 43,017.00	-	11,108.00	$ 477,832,836.00			$ -	-	$ -	11,108.00	$ 477,832,836.00
89.0	810.2P (5 - 11606)		810.2P	Extendido y conformación de tierra orgánica para taludes (No incluye semilla)	m2	0.00	$ 21,690.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
89.1	810.2P (5 - 11606)		810.2P	Extendido y conformación de tierra orgánica para taludes (No incluye semilla)	m2	0.00	$ 21,690.00	-	881.00	$ 19,108,890.00			$ -	-	$ -	881.00	$ 19,108,890.00
90.0	810.3 (5 - 11606)	810-13		Hidrosiembra controlada	m2	0.00	$ 26,198.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
90.1	810.3 (5 - 11606)	810-13		Hidrosiembra controlada	m2	0.00	$ 26,198.00	-	2,826.00	$ 74,035,548.00			$ -	-	$ -	2,826.00	$ 74,035,548.00
91.0	811.1.1 (5 - 11606)	811-13		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión tipo manto permanente (TRM-550)	m2	0.00	$ 52,730.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
91.1	811.1.1 (5 - 11606)	811-13		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión tipo manto permanente (TRM-550)	m2	0.00	$ 52,730.00	-	15,188.00	$ 800,863,240.00			$ -	5,972.40	$ 314,924,652.00	15,188.00	$ 800,863,240.00
92.0	811.1.2 (5 - 11606)	811-13		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión tipo manto permanente TRM-15	m2	0.00	$ 90,967.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
92.1	811.1.2 (5 - 11606)	811-13		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión tipo manto permanente TRM-15	m2	0.00	$ 90,967.00	-	5,211.00	$ 474,029,037.00			$ -	216.30	$ 19,676,162.00	5,211.00	$ 474,029,037.00
93.0	812.2.1P (4 - 11606)		812.2.1P	Suministro, transporte e Instalación malla triple torsión Cal. 12 hueco de 8x10 cm	m2	0.00	$ 66,115.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
93.1	812.2.1P (4 - 11606)		812.2.1P	Suministro, transporte e Instalación malla triple torsión Cal. 12 hueco de 8x10 cm	m2	0.00	$ 66,115.00	-	14,469.00	$ 956,617,935.00			$ -	288.40	$ 19,067,566.00	14,469.00	$ 956,617,935.00
94.0	812.2.2P (4 - 11606)		812.2.2P	Suministro, transporte e Instalación malla alambre de alta resistencia ø=2" 120KN/m	m2	0.00	$ 425,535.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
94.1	812.2.2P (4 - 11606)		812.2.2P	Suministro, transporte e Instalación malla alambre de alta resistencia ø=2" 120KN/m	m2	0.00	$ 425,535.00	-	7,307.00	$ 3,109,384,245.00			$ -	2,296.80	$ 977,368,789.00	7,307.00	$ 3,109,384,245.00
95.0	900.1 (3 - 11608)	900-13		Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Prestamos, entre cien metros (100 m) y mil metros (1000 m) de distancia	m3-E	0.00	$ 1,318.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
95.1	900.1 (3 - 11608)	900-13		Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Prestamos, entre cien metros (100 m) y mil metros (1000 m) de distancia	m3-E	0.00	$ 1,318.00	-	140,014.50	$ 184,539,111.00	+	39,748.00	$ 52,387,864.00	139,401.60	$ 183,731,310.00	179,762.50	$ 236,926,975.00
96.0	201.17.1P (5 - 11605)		201.17.1P	Traslado de Poste P1. 1. (PR 8+600 coordenadas 1164927 – 12962)	Und	0.00	$ 19,193,381.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
96.1	201.17.1P (5 - 11605)		201.17.1P	Traslado de Poste P1. 1. (PR 8+600 coordenadas 1164927 – 12962)	Und	0.00	$ 19,193,381.00	-	1.00	$ 19,193,381.00			$ -	1.00	$ 19,193,381.00	1.00	$ 19,193,381.00
97.0	201.17.2P (5 - 11605)		201.17.2P	Traslado de Poste P.2. 2. (PR 9+200 coordenadas 1165406 – 1295948)	Und	0.00	$ 1,310,016.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
97.1	201.17.2P (5 - 11605)		201.17.2P	Traslado de Poste P.2. 2. (PR 9+200 coordenadas 1165406 – 1295948)	Und	0.00	$ 1,310,016.00	-	1.00	$ 1,310,016.00			$ -	-	$ -	1.00	$ 1,310,016.00
98.0	201.17.3P (5 - 11605)		201.17.3P	Traslado de Poste P3 3. (PR 9+750 Coordenadas 1165042 – 1296063)	Und	0.00	$ 2,994,321.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
98.1	201.17.3P (5 - 11605)		201.17.3P	Traslado de Poste P3 3. (PR 9+750 Coordenadas 1165042 – 1296063)	Und	0.00	$ 2,994,321.00	-	1.00	$ 2,994,321.00			$ -	-	$ -	1.00	$ 2,994,321.00
99.0	201.17.4P (5 - 11605)		201.17.4P	Traslado de Poste P5. 5 (PR 10+160 coordenadas 1165397 – 1295821)	Und	0.00	$ 7,485,803.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
99.1	201.17.4P (5 - 11605)		201.17.4P	Traslado de Poste P5. 5 (PR 10+160 coordenadas 1165397 – 1295821)	Und	0.00	$ 7,485,803.00	-	1.00	$ 7,485,803.00			$ -	-	$ -	1.00	$ 7,485,803.00
100.0	201.17.5P (5 - 11605)		201.17.5P	Traslado de Poste (PR 10+450 Coordenadas 1165594 – 1295667)	Und	0.00	$ 1,497,161.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
100.1	201.17.5P (5 - 11605)		201.17.5P	Traslado de Poste (PR 10+450 Coordenadas 1165594 – 1295667)	Und	0.00	$ 1,497,161.00	-	1.00	$ 1,497,161.00			$ -	-	$ -	1.00	$ 1,497,161.00
101.0	421.1 (7 - 11603)	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	0.00	$ 4,213.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
101.1	421.1 (7 - 11603)	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	0.00	$ 4,213.00	-	66,500.00	$ 280,164,500.00			$ -	41,111.00	$ 173,200,643.00	66,500.00	$ 280,164,500.00
102.0	630.3.3P (5 - 11606)		630.3.3P	Dados en concreto clase 28 mpa para anclajes activos de 1.0 m x 1.0m. no incluye acero	Und	0.00	$ 1,140,559.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
102.1	630.3.3P (5 - 11606)		630.3.3P	Dados en concreto clase 28 mpa para anclajes activos de 1.0 m x 1.0m. no incluye acero	Und	0.00	$ 1,140,559.00	-	1,563.00	$ 1,782,693,717.00	+	203.00	$ 231,533,477.00	1,377.00	$ 1,570,549,743.00	1,766.00	$ 2,014,227,194.00
103.0	812.2.3P (4 - 11606)		812.2.3P	Suministro, transporte e instalación malla alambre de alta resistencia ø=3mm 150kn/m2	m2	0.00	$ 445,385.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
103.1	812.2.3P (4 - 11606)		812.2.3P	Suministro, transporte e instalación malla alambre de alta resistencia ø=3mm 150kn/m2	m2	0.00	$ 445,385.00	-	2,911.00	$ 1,296,515,735.00			$ -	2,322.00	$ 1,034,183,970.00	2,911.00	$ 1,296,515,735.00
104.0	7P (5 - 11606)		7P	Perforación para anclaje para recalce de estructuras	Und	0.00	$ 19,314.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
104.1	7P (5 - 11606)		7P	Perforación para anclaje para recalce de estructuras	Und	0.00	$ 19,314.00	-	15,850.00	$ 306,126,900.00			$ -	-	$ -	15,850.00	$ 306,126,900.00
105.0	8P (7 - 11607)		8P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica para realce de muros	m2	0.00	$ 21,490.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
105.1	8P (7 - 11607)		8P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica para realce de muros	m2	0.00	$ 21,490.00	-	1,654.80	$ 35,561,652.00			$ -	-	$ -	1,654.80	$ 35,561,652.00
106.0	623.6P (5 - 11606)		623.6P	Suministro e Instalación de Tuberia para Instrumentación Geotécnica	m	0.00	$ 1,577,649.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
106.1	623.6P (5 - 11606)		623.6P	Suministro e Instalación de Tuberia para Instrumentación Geotécnica	m	0.00	$ 1,577,649.00	-	135.00	$ 212,982,615.00	+	10.00	$ 15,776,490.00	85.00	$ 134,100,165.00	145.00	$ 228,759,105.00
107.0	623.7P (5 - 11606)		623.7P	Toma de Lecturas de Instrumentación geotécnica y presentación de informe	Und	0.00	$ 2,363,224.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
107.1	623.7P (5 - 11606)		623.7P	Toma de Lecturas de Instrumentación geotécnica y presentación de informe	Und	0.00	$ 2,363,224.00	-	70.00	$ 165,425,680.00			$ -	6.00	$ 14,179,344.00	70.00	$ 165,425,680.00
108.0	500.1.1 (5 - 11603)		500.1.1	Pavimento de Concreto Hidraulico MR-45	m3	0.00	$ 966,880.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
108.1	500.1.1 (5 - 11603)		500.1.1	Pavimento de Concreto Hidraulico MR-45	m3	0.00	$ 966,880.00	-	10,000.00	$ 9,668,800,000.00	+	1,375.00	$ 1,329,460,000.00	2,658.10	$ 2,570,063,728.00	11,375.00	$ 10,998,260,000.00
109.0	623.8P (5 - 11606)		623.8P	Suministro e Instalacion Anclaje Autoperforante Tipo R32-320	m	0.00	$ 455,000.00	-		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
109.1	623.8P (5 - 11606)		623.8P	Suministro e Instalacion Anclaje Autoperforante Tipo R32-320	m	0.00	$ 455,000.00	-	13,860.00	$ 6,306,300,000.00	+	6,245.00	$ 2,841,475,000.00	13,860.00	$ 6,306,300,000.00	20,105.00	$ 9,147,775,000.00
110.0	650.2 (4 - 14104)	650.2		Fabricación de estructura metálica (Puente Bojaba)	kg	0.00	$ 16,448.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
110.1	650.2 (4 - 14104)	650.2		Fabricación de estructura metálica (Puente Bojaba)	kg	0.00	$ 16,448.00	-		$ -	+	48,084.90	$ 790,900,435.00		$ -	48,084.90	$ 790,900,435.00
111.0	650.4 (4 - 14104)	650.4		Montaje de estructura metálica (Puente Bojaba)	kg	0.00	$ 19,778.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
111.1	650.4 (4 - 14104)	650.4		Montaje de estructura metálica (Puente Bojaba)	kg	0.00	$ 19,778.00	-		$ -	+	48,084.90	$ 951,023,152.00		$ -	48,084.90	$ 951,023,152.00
112.0	201.12P (4 - 14104)		201.12P	Desmontaje de la estructura metálica existente (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 2,567.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
112.1	201.12P (4 - 14104)		201.12P	Desmontaje de la estructura metálica existente (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 2,567.00	-		$ -	+	41,910.00	$ 107,582,970.00		$ -	41,910.00	$ 107,582,970.00
113.0	650.5P (4 - 14104)		650.5P	Suministro, Fabricación, Transporte y Montaje para Reposición del Tableto Metálico (Apriete Específico de los Pernos Entre el Tablero Metálico y Las Vigas Soporte) (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 25,186.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
113.1	650.5P (4 - 14104)		650.5P	Suministro, Fabricación, Transporte y Montaje para Reposición del Tableto Metálico (Apriete Específico de los Pernos Entre el Tablero Metálico y Las Vigas Soporte) (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 25,186.00	-		$ -	+	41,910.00	$ 1,055,545,260.00		$ -	41,910.00	$ 1,055,545,260.00
114.0	650.9P (4 - 14104)		650.9P	Reposición de todos los pernos faltantes en cerchas, vigas y tablero (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 62,329.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
114.1	650.9P (4 - 14104)		650.9P	Reposición de todos los pernos faltantes en cerchas, vigas y tablero (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 62,329.00	-		$ -	+	140.00	$ 8,726,060.00		$ -	140.00	$ 8,726,060.00
115.0	650.10P (4 - 14104)		650.10P	Reemplazo de pernos con corrosión avanzada o fallados (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 99,054.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
115.1	650.10P (4 - 14104)		650.10P	Reemplazo de pernos con corrosión avanzada o fallados (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 99,054.00	-		$ -	+	140.00	$ 13,867,560.00		$ -	140.00	$ 13,867,560.00
116.0	650.11P (4 - 14104)		650.11P	Apriete controlado de pernos con holgura (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 34,045.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
116.1	650.11P (4 - 14104)		650.11P	Apriete controlado de pernos con holgura (Puente Cubugón PR108+055)	Und	0.00	$ 34,045.00	-		$ -	+	550.00	$ 18,724,750.00		$ -	550.00	$ 18,724,750.00
117.0	650.12P (4 - 14104)		650.12P	Reemplazar los elementos metálicos de las torres y Pintura (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 26,999.00	-		$ -			$ -		$ -	-	$ -
117.1	650.12P (4 - 14104)		650.12P	Reemplazar los elementos metálicos de las torres y Pintura (Puente Cubugón PR108+055)	kg	0.00	$ 26,999.00	-		$ -	+	3,090.00	$ 83,426,910.00		$ -	3,090.00	$ 83,426,910.00
			Ajuste al peso							$ 10.00			$ (16.00)				$ (6.00)

*	SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A) PARA IVA 19% (A)	**$ 300,223,516,809.00**	**$ 326,945,550,443.00**	**$ -**	**$ 90,783,255,822.00**	**$ 326,945,550,443.00**
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,704,542,709.00	$ 34,926,590,741.00	$ -	$ 15,970,582,866.00	$ 34,926,590,741.00
*	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)	$ 1,150,000,000.00	$ 1,150,000,000.00	$ -	$ -	$ 1,150,000,000.00
*	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)	**$ 333,078,059,518.00**	**$ 363,022,141,184.00**	**$ -**	**$ 106,753,838,688.00**	**$ 363,022,141,184.00**
*	VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,434,031,973.00	$ 2,652,854,109.00	$ -	$ 780,124,207.00	$ 2,652,854,109.00
*	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D+E)	**$ 335,512,091,491.00**	**$ 365,674,995,293.00**	**$ -**	**$ 107,533,962,895.00**	**$ 365,674,995,293.00**
*	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (G)	$ 1,500,000,000.00	$ 1,500,000,000.00	$ -	$ 1,342,552,456.00	$ 1,500,000,000.00
*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (H)	$ 285,000,000.00	$ 285,000,000.00	$ -	$ 255,084,967.00	$ 285,000,000.00
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (I=G+H)	**$ 1,785,000,000.00**	**$ 1,785,000,000.00**	$ -	**$ 1,597,637,423.00**	**$ 1,785,000,000.00**
*	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA19%) (J)	$ 24,428,809,324.00	$ 24,428,809,324.00	$ -	$ 747,065,482.00	$ 24,428,809,324.00
*	PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 408,000,000.00	$ 2,300,259.00	$ -	$ 2,300,259.00	$ 2,300,259.00
*	VALOR BÁSICO DE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN SECTORES ATÍPICOS Y DE EMERGENCIA NO PREVISTOS INICIALMENTE EN EL CORREDOR VIAL (L)	$ -	$ 1,848,739,496.00	$ -	$ 732,457,397.00	$ 1,848,739,496.00
*	VALOR DEL IVA (19%) DE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN SECTORES ATÍPICOS Y DE EMERGENCIA NO PREVISTOS INICIALMENTE EN EL CORREDOR VIAL (M)	$ -	$ 351,260,504.00	$ -	$ 139,166,906.00	$ 351,260,504.00
*	VALOR BÁSICO DE LOS ESTUDIOS CON FINES DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL (N)	$ -	$ 2,079,224,015.00	$ -	$ 1,195,272,374.00	$ 2,079,224,015.00
*	VALOR DEL IVA (19%) DE LOS ESTUDIOS CON FINES DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL (O)	$ -	$ 395,052,563.00	$ -	$ 227,101,751.00	$ 395,052,563.00
*	**TOTAL BASICO ACTA (L=D+G+J+K+O)**	**$ 359,414,868,842.00**	**$ 392,881,214,278.00**	**$ -**	**$ 110,773,486,656.00**	**$ 392,881,214,278.00**
*	**TOTAL IVA ACTA (M=E+H+P)**	$ 2,719,031,973.00	$ 3,684,167,176.00	$ -	$ 1,401,477,831.00	$ 3,684,167,176.00
*	**VALOR TOTAL (N=L+M)**	**$ 362,133,900,815.00**	**$ 396,565,381,454.00**	**$ -**	**$ 112,174,964,487.00**	**$ 396,565,381,454.00**

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

	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	16/01/2026
		(Día / Mes / Año)

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

El acta de Modificación No. 14 se realiza de acuerdo con las siguientes causales:

1. ACTAS DE FIJACIÓN: Se incluyen los siguientes items no previstos:

- **Acta de Fijación No. 08 (29/10/2025):** Fabricación de estructura metálica (Puente Bojaba) (650.2)
- **Acta de Fijación No. 08 (29/10/2025):** Montaje de estructura metálica (Puente Bojaba) (650.4)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Desmontaje de la estructura metálica existente (Puente Cubugón PR108+055) (201.12P)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Suministro, Fabricación, Transporte y Montaje para Reposición del Tableto Metálico (Apriete Específico de los Pernos Entre el Tablero Metálico y Las Vigas Soporte) (Puente Cubugón PR108+055) (650.5P)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Reposición de todos los pernos faltantes en cerchas, vigas y tablero (Puente Cubugón PR108+055) (650.9P)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Reemplazo de pernos con corrosión avanzada o fallados (Puente Cubugón PR108+055) (650.10P)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Apriete controlado de pernos con holgura (Puente Cubugón PR108+055) (650.11P)
- **Acta de Fijación No. 09 (27/11/2025):** Reemplazar los elementos metálicos de las torres y Pintura (Puente Cubugón PR108+055) (650.12P)

2. BALANCE MAYORES Y MENORES Y CANTIDADES:

- Se reduce en 18.333,6 m3 la cantidad del Item **"450.2P Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19"** por valor de **$16.589.520.000** como resultado en aumento de cantidades de obra en Items relacionados en adelante
- Se adiciona un valor de 1.048.059 m2 a la cantidad del Item **"310.1 Conformación de la calzada existente"** por valor de **$971.550.693** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 9.389 m3 a la cantidad del Item **"311.1 Afirmado"** por valor de **$769.898.000** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 1.458 m3 a la cantidad del Item **"610.1 Relleno para Estructuras con suelo"** por valor de **$65.365.056** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 156.778 m a la cantidad del Item **"1P Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos"** por valor de **$281.259.732** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 278 m a la cantidad del Item **"5P Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva"** por valor de **$110.473.864** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 478.7 m3-km a la cantidad del Item **"900.3 Transporte de materiales provenientes de la excavación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)"** por valor de **$478.700** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 499 m3 a la cantidad del Item **"221.1 Pedraplén compacto"** por valor de **$64.383.974** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 521 m.l a la cantidad del Item **"623.2P Anclajes pasivos con barra de acero corrugada ø =1" y longitud variable"** por valor de **$118.109.137** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 4757 m.l a la cantidad del Item **"623.4P Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 40 Ton (longitud variable)"** por valor de **$2.703.412.614** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 182 m.l a la cantidad del Item **"623.6P Anclajes activos de 4 torones de ø 1/2", tensionamiento de 7 Ton (longitud variable)"** por valor de **$100.201.920** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 1466 m3 a la cantidad del Item **"630.3.2P Concreto lanzado de 28 Mpa"** por valor de **$1.661.731.524** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 832 m3 a la cantidad del Item **"630.7 Concreto clase 17.5 MPa ciclópeo"** por valor de **$400.063.872** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 87269 kg a la cantidad del Item **"640.2.2P Suministro e Instalación malla electrosoldada Ref. Q3. de 6 mmø hueco de 15 x 15 cm. Panel de 6.0 x 2.35 m"** por valor de **$1.446.930.048** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 319 m.l a la cantidad del Item **"642.2.2P Sello para juntas de construcción en muros de contención"** por valor de **$16.120.027** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 587 m.l a la cantidad del Item **"663.2P Tubería PVC para filtro diámetro de 100mm (Ø= 4")"** por valor de **$17.548.952** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 240 m.l a la cantidad del Item **"663.3P Suministro, transporte e instalación de geodren planar H=2m"** por valor de **$26.184.240** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 2.271 m.l a la cantidad del Item **"674.1 Dren horizontal de longitud menor o igual a (10) metros"** por valor de **$335.846.835** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 39.748 m3-E a la cantidad del Item **"900.1 Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Prestamos, entre cien metros (100 m) y mil metros (1000 m) de distancia"** por valor de **$52.387.864** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 203 und a la cantidad del Item **"630.3.3P Dados en concreto clase 28 mpa para anclajes activos de 1.0 m x 1.0m. no incluye acero"** por valor de **$231.533.477** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 10 m a la cantidad del Item **"623.6P Suministro e Instalación de Tubería para Instrumentación Geotécnica"** por valor de **$15.776.490** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 1.375 m3 a la cantidad del Item **"500.1.1 Pavimento de Concreto Hidraulico MR-45"** por valor de **$1.329.460.000** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona un valor de 6.245 m a la cantidad del Item **"623.8P Suministro e Instalacion Anclaje Autoperforante Tipo R32-320"** por valor de **$2.841.475.000** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 48.084,90 por creación del Item **"650.2 Fabricación de estructura metálica (Puente Bojaba)"** por valor de **$790.900.386** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 48.084,90 por creación del Item **"650.4 Montaje de estructura metálica (Puente Bojaba)"** por valor de **$951.023.093** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 41.910,00 por creación del Item **"201.12P Desmontaje de la estructura metálica existente (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$107.582.970** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 41.910,00 por creación del Item **"650.5P Suministro, Fabricación, Transporte y Montaje para Reposición del Tableto Metálico (Apriete Específico de los Pernos Entre el Tablero Metálico y Las Vigas Soporte) (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$1.055.545.260** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 140,00 por creación del Item **"650.9P Reposición de todos los pernos faltantes en cerchas, vigas y tablero (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$8.726.060** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 140,00 por creación del Item **"650.10P Reemplazo de pernos con corrosión avanzada o fallados (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$13.867.560** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 550,00 por creación del Item **"650.11P Apriete controlado de pernos con holgura (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$18.724.750** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.
- Se adiciona cantidad de 3.090,00 por creación del Item **"650.12P Reemplazar los elementos metálicos de las torres y Pintura (Puente Cubugón PR108+055)"** por valor de **$83.426.910** como resultado de cálculo de actividades requeridas en la ejecución del proyecto.

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: **CÉSAR ARATOLI MALAVER DÍAZ**
Representante legal o apoderado del Contratista
Contratista
Cédula de Extranjería No. 7.846.410

Firma:
Nombre: **EDUARDO RAMOS ARNEDO**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-03661 BOL

Firmado digitalmente por DIAZ PEREZ LUIS JAIME
Firma:
Nombre: **LUIS JAIME DIAZ PEREZ**
Titular Gerencia: Grupo Centro
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Firmado digitalmente por DIAZ PEREZ LUIS JAIME
Firma:
Nombre: **LUIS JAIME DIAZ PEREZ**
Jefe Unidad Ejecutora: Subdirector (E)
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría
Nombre: **LEONEL VALERO ESCALANTE**
Matrícula Profesional No.: 54202-088055 NTS
Firma: Firmado digitalmente por LEONEL VALERO ESCALANTE
(Suscribe según su competencia)

Director Territorial
Nombre: **LEONEL VALERO ESCALANTE**
Matrícula Profesional No.: 54202-088055 NTS
Firma: Firmado digitalmente por LEONEL VALERO ESCALANTE
(Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto
Nombre: **CAMILO ALFONSO ESPINOSA ESPINEL**
Matrícula Profesional No.: 041037-0504878 BYC
Firma:
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.