INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MIPRAMAN-FR-ACTA 1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA (Día / Mes / Año)	19/08/2024

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA — ACTA No.: 16 (Número de meses consecutivo) — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL: NA (Indicar Día y Fecha)

CONTRATO No.: 699 DE 2021 (Indicar Número y Año)

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-GUAVATÁ-MÁLAGA - ORIENTE), PRODUCTISTA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA DERIVADA DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN (HERMANDIGOLO ?.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 003

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 97 - 2021 — INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS SA-ZPP

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal) — FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/09/2021 (Indique día/mes/año) — FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión para cada mes en el cuadro de detalle) — VALOR INICIAL (incluye IVA) (A): $ 465.268.592.475,00 (Según contrato principal) — VALOR ACUMULADO (incluye IVA) (O+A+B): $ 523.868.141.553,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones) — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Indique día/mes/año) — FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año) — VALOR ADICIONES (Incluye IVA) (B): $8.580.051.078,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGUN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 30 DEL MES DE JULIO DE 2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 15 de fecha 5/07/24		+/-	PRESENTES					
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200_3(1)-(16051)	200-13		Demolición y limpieza en zonas no boscosas	Ha	10,00	$ 1.154.700,00	$ 11.547.000,00	10,00	$ 93.143.640,00			$ -	10,00	$ 10.996.937,20	10,00	$ 93.143.640,00
2	201_3(1)-(16064)	201-13		Demolición de Estructuras	m3	4.000,00	$ 111.489,00	$ 446.000.000,00	4.000,00	$ 458.522.000,00			$ -	1.389,20	$ 153.111.880,20	4.000,00	$ 458.522.000,00
3	203_1(1)-(16001)	203-13		Remoción de cercas de alambre	m	9.304,00	$ 4.472,00	$ 41.722.880,00	9.304,00	$ 41.722.880,00			$ -	140,00	$ 625.680,00	9.304,00	$ 41.722.880,00
4	210_1(1)-(16001)	210-13		Excavación sin clasificar en la explanación y canales	m3	556.041,00	$ 1.662.410.000,00	$ 924.977.281,00	1.662.410.000,00	$ 1.662.410.000,00		(95.976,00)	$ (959.760.000,00)	253.809,20	$ 2.538.090.592,20	581.944,20	$ 1.616.992.000,00
5	211_1(1)-(16001)	211-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	166.934,20	$ 12.573,20	$ 2.098.934.200,00	166.934,20	$ 1.945.703.385,00			$ -	-	$ -	166.934,20	$ 1.945.703.385,00
6	212_1(1)-(16001)	212-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	16.794,20	$ 43.896,20	$ 737.300.000,00	16.794,20	$ 929.705.785,00			$ -	11.439,20	$ 718.518.783,20	16.794,20	$ 929.705.785,00
7	219_2(3)-(16001)	219-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	369.666,00	$ 10.000,00	$ 3.696.600.000,00	143.627,20	$ 1.436.270.000,00			$ -	-	$ -	143.627,20	$ 1.436.270.000,00
Subtotal		220_1(1)-(16051)	220-I	Terraplenes	m3	734.166,00	$ 12.000,00	$ 8.810.016.000,00	325.719,20	$ 3.994.590.000,00			$ -	259.692,40	$ 3.536.108.592,20	325.719,20	$ 3.994.590.000,00
								$ 21.515.584.160,00					(969.760.000,00)		$ 7.830.819.737,60		$ 10.964.175.160,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																	
8	300_1(1)-(16002)	300-13		Subbase Granular clase A	m3	184.744,20	$ 126.000,20	$ 23.279.416.884,00	119.929,20	$ 15.855.927.000,00			$ -	3.788,20	$ 500.335.592,20	119.929,20	$ 15.855.927.000,00
10	330_1(1)-(16002)	330-13		Base granular clase A	m3	134.317,00	$ 150.000,00	$ 16.655.500.000,00	43.934,20	$ 4.453.400.000,00		(13.476,00)	$ (2.016.100.000,00)	-	$ -	29.596,20	$ 4.434.900.000,00
11	335_4(1)-(16002)	335-13		Base granular para bacheo clase A	m3	12.995,00	$ 170.000,20	$ 2.246.110.000,00	21.396,20	$ 3.639.261.000,00			$ -	-	$ -	21.396,20	$ 3.639.261.000,00
Subtotal								$ 46.651.026.000,00	-	$ 26.117.879.100,00			$ (2.016.100.000,00)	-	$ 823.335.080,00	-	$ 24.089.179.100,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS																	
12	420_3(1)-(16003)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRS-1	m2	197.124,00	$ 3.350,00	$ 660.365.400,00	316.196,20	$ 1.105.806.000,00			$ -	150.332,40	$ 497.466.132,40	316.196,20	$ 1.105.806.000,00
13	421_3(1)-(16003)	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522.324,00	$ 1.842,00	$ 961.976.100,00	662.499,20	$ 1.218.924.000,00			$ -	491.077,20	$ 903.819.840,20	662.499,20	$ 1.218.924.000,00
14	450_3(1)-(16003)		450_1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548,00	$ 750.000,20	$ 22.161.000.000,00	13.391,20	$ 10.035.750.000,00			$ -	1.292,40	$ 9.437.600.000,20	13.391,20	$ 10.035.750.000,00
15	450_3(1)-(16003)		450_2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	39.535,00	$ 750.000,20	$ 29.134.340.000,00	54.941,20	$ 41.205.900.000,00		(4.993,00)	$ (3.695.592.000,00)	13.819,20	$ 10.951.124.000,20	50.819,20	$ 38.059.350.000,20
16	450_3(1)-(16003)		450_3P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 para bacheo	m3	5.080,00	$ 795.000,20	$ 4.039.604.000,00	8.518,20	$ 6.770.920.000,00			$ -	1.756,40	$ 6.170.991.980,20	8.518,20	$ 6.770.920.000,20
17	450_4(1)-(16003)		450_1P	Fresado de pavimento asfáltico	m2	14.175,00	$ 72.830,00	$ 1.032.225.000,00	40.619,20	$ 2.945.239.700,00			$ -	32.907,21	$ 2.438.699.319,20	40.619,20	$ 2.945.239.700,00
18	465_1(1)-(16003)	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las sub-yacentes	m3	22.680,00	$ 76.800,00	$ 1.739.235.200,00	2.920,20	$ 206.691.600,00			$ -	697,80	$ 55.025.775,20	2.920,20	$ 206.691.600,20
19	465_3(1)-(16003)	465-13		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin rutas	m	10.000,00	$ 4.340,20	$ 43.400.000,00	125.993,20	$ 546.909.621,20			$ -	91.700,20	$ 398.000.577,20	125.993,20	$ 546.909.621,20
Subtotal								$ 50.954.610.700,00	-	$ 64.507.302.121,20			$ (3.695.592.000,00)		$ 29.185.961.296,00	-	$ 83.991.422.121,20
PAVIMENTOS DE CONCRETO																	
20	500_1(1)-(16005)	500-13		Pavimento de concreto Hidráulico	m3	953,20	$ 837.289,20	$ 798.070.699,00	953,20	$ 798.270.450,00			$ -	-	$ -	953,20	$ 798.270.450,00
Subtotal								$ -	-	$ 798.270.450,00			$ -	-	$ -	-	$ 798.270.450,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
21	600_1(3)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	122.877,20	$ 28.000,20	$ 3.440.366.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
21A	601_1(1)-(16064)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,20	$ -	33.697,20	$ 943.330.000,20			$ -	-	$ -	33.697,20	$ 943.330.000,20
21B	601_1(1)-(16065)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,20	$ -	8.286,20	$ 232.344.000,20			$ -	-	$ -	8.286,20	$ 232.344.000,20
21C	601_1(1)-(16066)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,20	$ -	20.146,20	$ 580.932.000,20			$ -	-	$ -	20.146,20	$ 580.932.000,20
21D	601_1(1)-(16067)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,20	$ -	12.847,20	$ 345.519.000,20			$ -	-	$ -	12.847,20	$ 345.519.000,20
22	600(2)(3)	600-13		Excavaciones varias en roca sin tasco	m3	11.429,00	$ 81.899,20	$ 935.906.426,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
22A	601_1(1)-(16064)	600-13		Excavaciones varias en roca sin tasco	m3		$ 81.899,20	$ -	5.715,20	$ 467.944.000,20			$ -	-	$ -	5.715,20	$ 467.944.000,20
22B	601_1(1)-(16065)	600-13		Excavaciones varias en roca sin tasco	m3		$ 81.899,20	$ -	1.143,20	$ 93.588.640,20			$ -	-	$ -	1.143,20	$ 93.588.640,20
22C	601_1(1)-(16066)	600-13		Excavaciones varias en roca sin tasco	m3		$ 81.899,20	$ -	3.429,20	$ 280.765.640,20			$ -	-	$ -	3.429,20	$ 280.765.640,20
22D	601_1(1)-(16067)	600-13		Excavaciones varias en roca sin tasco	m3		$ 81.899,20	$ -	1.714,20	$ 140.382.720,20			$ -	-	$ -	1.714,20	$ 140.382.720,20
23	600_1(1)-(16064)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3	3.556,00	$ 26.950,20	$ 95.825.000,00	399,20	$ 10.759.000,20			$ -	399,20	$ 9.985.580,20	399,20	$ 10.759.000,20
23A	600_1(1)-(16064)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3		$ 26.950,20	$ -	16.172,20	$ 417.944.000,20			$ -	16.339,40	$ 423.747.330,20	16.172,20	$ 417.944.000,20
23B	600_1(1)-(16065)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3		$ 26.950,20	$ -	2.332,20	$ 60.274.440,20			$ -	-	$ -	2.332,20	$ 60.274.440,20
23C	600_1(1)-(16066)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3		$ 26.950,20	$ -	1.929,20	$ 153.157.680,20			$ -	-	$ -	1.929,20	$ 153.157.680,20
23D	600_1(1)-(16067)	600-13		Excavaciones varias en material común en seco	m3		$ 26.950,20	$ -	1.491,20	$ 90.747.150,20			$ -	185,60	$ 5.075.332,20	1.491,20	$ 90.747.150,20
24	610_1(1)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34.332,00	$ 52.470,20	$ 1.800.875.396,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
24A	610_1(1)-(16064)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,20	$ -	10.679,20	$ 560.327.150,20			$ -	-	$ -	10.679,20	$ 560.327.150,20
24B	610_1(1)-(16065)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,20	$ -	2.139,20	$ 112.275.680,20			$ -	-	$ -	2.139,20	$ 112.275.680,20
24C	610_1(1)-(16066)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,20	$ -	4.272,20	$ 224.151.640,20			$ -	-	$ -	4.272,20	$ 224.151.640,20
24D	610_1(1)-(16067)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,20	$ -	4.272,20	$ 224.151.640,20			$ -	-	$ -	4.272,20	$ 224.151.640,20
25	615(2)(3)	615-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3	1.884,20	$ 119.000,20	$ 224.196.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
25A	615_1(1)-(16064)	615-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,20	$ -	942,20	$ 112.098.000,20			$ -	-	$ -	942,20	$ 112.098.000,20
25B	615_1(1)-(16065)	615-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,20	$ -	189,20	$ 22.512.000,20			$ -	-	$ -	189,20	$ 22.512.000,20
25C	615_1(1)-(16066)	615-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,20	$ -	377,20	$ 44.863.000,20			$ -	-	$ -	377,20	$ 44.863.000,20
25D	615_1(1)-(16067)	615-13		Rellenos para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,20	$ -	377,20	$ 44.863.000,20			$ -	-	$ -	377,20	$ 44.863.000,20
26	619_2(1)	619-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG	m3	34.997,00	$ 140.000,20	$ 4.899.740.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
26A	619_1(1)-(16064)	619-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG	m3		$ 140.000,20	$ -	3.340,20	$ 468.300.000,20			$ -	-	$ -	3.340,20	$ 468.300.000,20
26B	619_1(1)-(16065)	619-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG	m3		$ 140.000,20	$ -	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
26C	619_1(1)-(16066)	619-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG	m3		$ 140.000,20	$ -	5.788,20	$ 810.320.000,20			$ -	-	$ -	5.788,20	$ 810.320.000,20
26D	619_1(1)-(16067)	619-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG	m3		$ 140.000,20	$ -	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
27	621_1(1)(5)	621_1(1)		Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.20 m, (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	1842,20	$ 2.299.000,20	$ 423.178.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
27A	621_1(1)(5)-(16068)	621_1(1)		Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.20 m, (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.299.000,20	$ -	1.200,20	$ 2.760.800.000,20	+	50,00	$ 114.450.000,00	1.300,20	$ 2.760.800.000,20	1.250,20	$ 2.861.350.000,20
27B	621_1(1)(5)-(14100)	621_1(1)		Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.20 m, (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.299.000,20	$ -	926,20	$ 2.119.614.000,20			$ -	499,20	$ 1.142.211.980,20	926,20	$ 2.119.614.000,20
28	621_1(2)(5)-(14100)		621_1(2)	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1.50 m, (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	3.985,00	$ 2.300.000,20	$ 9.165.500.000,00	211,20	$ 485.300.000,20			$ -	-	$ -	211,20	$ 485.300.000,20
29	630_1(1)(5)-(14104)		630_1(1)P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1,	m3	5.985,20	$ 1.200.000,20	$ 7.183.200.000,00	5.985,20	$ 7.183.200.000,20			$ -	-	$ -	5.985,20	$ 7.183.200.000,20
30	630_1(2)(5)-(14104)		630_1(2)P	Concreto clase 35 MPA, para vigas cajon de puentes	m3	14.795,00	$ 1.500.000,20	$ 22.177.500.000,00	14.795,20	$ 21.270.000.000,20			$ -	-	$ -	14.795,20	$ 21.270.000.000,20
31	630(3)(5)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	10.115,00	$ 910.000,20	$ 10.465.500.000,00	60,20	$ 48.600.000,20			$ -	60,20	$ 48.600.000,20	60,20	$ 48.600.000,20
31A	630_1(1)-(16064)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 910.000,20	$ -	9.524,20	$ 7.715.400.000,20			$ -	3.522,20	$ 2.448.549.000,20	9.524,20	$ 7.715.400.000,20
31B	630_1(1)-(16065)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 910.000,20	$ -	1.905,20	$ 1.543.080.000,20			$ -	-	$ -	1.905,20	$ 1.543.080.000,20
31C	630_1(1)-(16066)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 910.000,20	$ -	4.189,20	$ 3.959.693.000,20			$ -	-	$ -	4.189,20	$ 3.959.693.000,20
31D	630_1(1)-(16067)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 910.000,20	$ -	2.859,20	$ 2.315.790.000,20			$ -	-	$ -	2.859,20	$ 2.315.790.000,20
32	630_2(1)(5)-(14104)		630_2(1)P	Concreto clase 35 MPA, para Zapatas Estribos Aletas y pilotes	m3	25.957,00	$ 900.000,20	$ 23.361.900.000,00	24.399,20	$ 21.621.400.000,20			$ -	202,40	$ 182.100.000,20	24.399,20	$ 21.621.400.000,20
33	630_2(2)(5)-(14104)		630_2(2)P	Concreto clase 35 MPA para pilas de puentes	m3	5.333,00	$ 1.200.000,20	$ 6.400.000.000,00	5.419,20	$ 6.502.800.000,20			$ -	-	$ -	5.419,20	$ 6.502.800.000,20
34	630_3(3)(5)-(16064)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27.783,00	$ 650.000,20	$ 17.855.950.000,00	27.782,20	$ 17.999.200.000,20			$ -	13,80	$ 8.970.000,20	27.782,20	$ 17.999.200.000,20
35	630(4)(5)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5.433,00	$ 450.000,20	$ 2.681.250.000,00	30,20	$ 14.850.000,20			$ -	30,20	$ 14.850.000,20	30,20	$ 14.850.000,20
35A	630_1(1)-(16064)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 450.000,20	$ -	3.761,20	$ 1.693.413.000,20			$ -	337,20	$ 169.932.990,20	3.761,20	$ 1.693.413.000,20
35B	630_1(1)-(16065)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 450.000,20	$ -	1.821,20	$ 850.361.340,20			$ -	4,20	$ 1.981.680,20	1.821,20	$ 850.361.340,20
36	632_1(1)-(14104)		632_1(1)P	Barrera de Concreto	m	1.420,00	$ 778.000,20	$ 778.174.100,00	1.420,20	$ 778.174.100,20			$ -	-	$ -	1.420,20	$ 778.174.100,20
37	632_1(1)-(16064)	632-13		Retiro de la barrera	m	687,20	$ 214.420,20	$ 147.308.584,00	687,20	$ 147.308.584,20			$ -	-	$ -	687,20	$ 147.308.584,20
38	640(1)(5)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	11.040.181,20	$ 1.370,20	$ 15.129.000.000,00	4.900,20	$ 6.713.274.000,20			$ -	4.307,20	$ 5.902.134,20	4.900,20	$ 6.713.274.000,20
38A	640_1(1)-(16064)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		$ 1.370,20	$ -	9.385.999,20	$ 12.859.841.980,20	+	(104.235,80)	$ (980.569.384,00)	503.809,20	$ 2.788.499.999,20	9.259.624,20	$ 12.859.841.980,20
38B	640_1(1)-(16066)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		$ 1.370,20	$ -	1.210.419,20	$ 1.658.617.240,20			$ -	-	$ -	1.210.419,20	$ 1.658.617.240,20
38C	640_1(1)-(16103)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		$ 1.370,20	$ -	605.209,20	$ 829.308.684,20			$ -	112.832,20	$ 155.254.392,20	605.209,20	$ 829.308.684,20
38D	640_1(1)-(16104)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		$ 1.370,20	$ -	605.209,20	$ 829.308.684,20			$ -	72.672,20	$ 99.562.584,20	605.209,20	$ 829.308.684,20
39	640_2(1)-(16104)	640-13		Malla de refuerzo Fy = 485.3 Mpa	kg	76.952,00	$ 5.489,20	$ 419.559.780,00	76.952,20	$ 419.559.780,20			$ -	-	$ -	76.952,20	$ 419.559.780,20
40	641_1(1)-(16104)	641-13		Acero de Preesfuerzo	Lb	1.572.197,00	$ 2.236,20	$ 3.516.377.819,00	1.572.197,20	$ 3.516.377.819,20			$ -	-	$ -	1.572.197,20	$ 3.516.377.819,20
41	643_1(1)-(16104)	643-13		Apoyo elastomerico de 35cm*35cm*5cm	u	168,20	$ 765.189,20	$ 118.960.439,00	199,20	$ 119.961.000,20			$ -	-	$ -	199,20	$ 119.961.000,20
42	642_2(5)-(16104)		642_2P	Junta para puentes T=60 (elastomericas intermedias >140 mm)	m	2240,00	$ 1.593.129,20	$ 3.569.951.389,00	229,00	$ 360.951.389,00			$ -	-	$ -	229,00	$ 360.951.389,00
43	650_2(1)-(14103)	650-13		Fabricación de estructuras metálicas	kg	55.475,00	$ 11.120,20	$ 616.824.372,00	162.999,20	$ 1.797.150.000,20	+	11.246,80	$ 127.348.900,00	90.999,20	$ 1.075.870.800,20	162.246,20	$ 2.188.710.900,20
44	650_3(1)-(14103)	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	55.475,00	$ 200,20	$ 10.695.000,00	162.999,20	$ 35.400.000,20	+	11.246,80	$ 2.249.200,00	72.419,40	$ 16.462.000,20	162.246,20	$ 39.649.200,20
45	650_4(1)-(14103)	650-13		Montaje de estructura metalica	kg	55.475,00	$ 4.299,20	$ 238.520.625,00	162.999,20	$ 700.257.000,20	+	11.246,80	$ 48.285.200,00	65.834,20	$ 272.549.999,20	162.246,20	$ 696.257.000,20

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO REGIONAL EJECUTADO POR LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
NIVEL DE DESCENTRALIZACIÓN 3
ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MCRAM1424-CPE-1
VERSION	1
PAGINA	
FECHA	19/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Corredores Nacionales - Grupo Oriente

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

ACTA No. **16** (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: X

POR CONTRATO ADICIONAL: NA (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: 999 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ-BARBOSA-SUAITA-MACARAVITA), ORIENTE (BOYACÁ-SANTANDER) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VIENTO 2020"NO DOBLO ".

CONTRATISTA: CONSORCIO DEL MHC-001

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 97-5-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ESPAÑA OPC

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de la misma)

VALOR INICIAL (sin IVA) (A): $ 495,200,000,475.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 623,868,141,553.00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 21/06/2030 (Indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 68,680,091,078.00

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. 30 DEL MES DE JULIO DE 2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 15 de fecha 5/07/24		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
46	661,3(1+1604)	604-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3.722,20	$ 600.000,00	$ 2.233.200.000,00	3.722,20	$ 2.233.200.000,00			$ -	279,40	$ 167.640.000,00	3.722,20	$ 2.233.200.000,00
47	661,3(1+1604)	604-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	345,20	$ 1.264.800,00	$ 311.162.940,00	345,20	$ 311.162.940,00			$ -	-	$ -	345,20	$ 311.162.940,00
48	661,3(1+1604)	604-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	345,20	$ 1.804.500,00	$ 623.240.700,00	345,20	$ 623.740.200,00			$ -	-	$ -	345,20	$ 623.740.200,00
49A	665,3(1)(1+1604)		665,3P	Tubería para alcantarillado PVC sanitaria diámetro 160 mm	m	42.617,00	$ 39.119,00	$ 1.667.267.470,00	42.617,00	$ 1.667.267.470,00			$ -	9.117,00	$ 347.471.736,00	42.617,00	$ 1.667.267.470,00
50	671,3(1+1604)	671-13		Cuneta de concreto revestida rústica no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	3.549,00	$ 580.000,00	$ 2.058.660.000,00	1.340,20	$ 778.360.000,00			$ -	-	$ -	1.340,20	$ 778.360.000,00
51	672,3(1+1605)	672-13		Sardinel en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	3.566,00	$ 95.940,00	$ 342.153.040,00	2.366,00	$ 294.753.040,00			$ -	-	$ -	2.366,00	$ 294.753.040,00
52	673,3(1+1604)	673-13		Gaviones Tipo Caja tapa	m2	63.200,00	$ 7.799,00	$ 492.896.800,00	63.200,00	$ 492.940.000,00			$ -	27.950,00	$ 214.447.330,00	63.200,00	$ 492.940.000,00
53	673,3(1+1604)	673-13		Material granular Zarandeado	m3	27.297,00	$ 130.000,00	$ 3.548.610.000,00	22.950,00	$ 2.870.660.000,00			$ -	5.953,42	$ 775.244.600,00	22.950,00	$ 2.870.660.000,00
54	673,3(1+1604)	673-13		Material de cerramiento tipo IBOD	m3	5.459,00	$ 170.000,00	$ 928.030.000,00	5.459,00	$ 928.030.000,00			$ -	-	$ -	5.459,00	$ 928.030.000,00
55	674,3(1+1604)	674-13		Drain horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	1.309,00	$ 173.800,00	$ 227.535.100,00	1.309,00	$ 227.535.100,00			$ -	599,00	$ 32.997.180,00	1.309,00	$ 227.535.100,00
56	691,1(1+1606)	606-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado (para recubrimiento de pre-cuajo tendido)	m3	3.195,00	$ 240.599,00	$ 768.813.405,00	2.195,00	$ 528.275.000,00			$ -	395,00	$ 95.391.755,00	2.195,00	$ 528.275.000,00
Subtotal								$ 190.553.697.512,00	-	$ 190.020.115.252,00			$ (240.209.000,00)	-	$ 12.808.915.084,00	-	$ 190.091.907.464,00
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD									-	-						-	-
57	9P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	935.957,00	$ 1.792,00	$ 1.675.194.035,00	1.010.485,20	$ 1.809.769.150,00			$ -	402.372,40	$ 663.446.596,20	1.010.485,20	$ 1.809.769.150,00
58	3P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con pintura en frío	m2	3.066,00	22.070,00	$ 67.710.780,00	13.079,20	$ 288.653.500,00			$ -	1.989,20	$ 178.296.785,20	13.079,20	$ 288.653.500,00
59	3P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	10.794,00	59.980,20	$ 647.424.126,00	195,20	$ 11.899.100,20			$ -	-	$ -	195,20	$ 11.899.100,20
60	4P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de fachas retrorreflectivas	u	53.514,00	8.340,20	$ 446.306.785,20	53.514,20	$ 446.306.785,20			$ -	11.521,20	$ 96.095.140,20	53.514,20	$ 446.306.785,20
61	5P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, 5P y 9 (750mm*750mm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	u	2.164,20	397.600,20	$ 860.400.680,00	2.050,20	$ 815.080.000,20			$ -	349,20	$ 97.809.600,20	2.050,20	$ 815.080.000,20
62	6P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito tipo preventiva con lamina acero galvanizado retroreflectiva tipo 3 de 75 cm	u	2.714,20	325.600,20	$ 883.750.835,00	989,20	$ 321.722.440,00			$ -	99,20	$ 28.004.180,20	989,20	$ 321.722.440,00
63	9P1(1+1607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito 9P 9P1 y 9I (90 cm *90 cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	u	159,20	504.590,20	$ 80.229.812,00	376,20	$ 189.725.840,00			$ -	289,20	$ 135.290.130,20	376,20	$ 189.725.840,00
64	7(5,1)(1+1607)	705-13		Postes de referencia	u	589,20	$ 254.800,20	$ 127.410.000,00	500,20	$ 127.410.000,00			$ -	-	$ -	500,20	$ 127.410.000,00
65	7(6)(1+1607)	705-13		Defensa metálica	m	4.000,00	$ 200.530,40	$ 802.130.000,00	1.972,20	$ 1.791.971.999,40	-	(274,80)	$ (133.474.870,40)	424,00	$ 97.764.720,40	1.697,20	$ 1.658.497.129,40
66	7(8)(1+1607)	705-13		Captafaros	u	1.000,00	22.053,20	$ 22.053.200,00	1.251,20	$ 27.581.599,20			$ -	60,20	$ 1.455.880,20	1.251,20	$ 27.581.599,20
Subtotal								$ 5.732.585.750,00	-	$ 5.750.921.379,20			$ (133.474.870,40)	-	$ 1.426.871.041,08	-	$ 5.617.446.509,20
OBRAS SUBTERRANEAS									-	-						-	-
67	PT-2(1+1611)		PT-2	Excavación subterránea Bench Tipo II	m3	10.192,00	$ 221.449,20	$ 2.256.591.139,20	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
68	PT-3(1+1611)		PT-3	Excavación subterránea Bench Tipo III	m3	15.195,00	$ 253.289,20	$ 4.848.474.599,20	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
69	PT-3(1+1611)		PT-3	Excavación subterránea Bench Tipo III	m3	3.595,00	$ 267.519,20	$ 974.413.695,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
70	PT-3(1+1611)		PT-3	Excavación subterránea Bench Tipo III	m3	14.974,00	$ 300.000,20	$ 4.492.200.599,20	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
71	PT-3(A)(1+1621)		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2.000,00	$ 100.840,20	$ 201.280.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
72	PT-4(B)(1+1631)		PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2.417,00	$ 1.165.199,20	$ 2.815.684.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
73	PT-4(B)(1+1633)		PT-4	Concreto lanzado, en superficies de excavación en corte abierta en sostenimiento de taludes, subtotal = 5.600%	m3	611,20	970.779,20	$ 593.140.470,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
74	PT-5(A)(1+1632)		PT-5	Arco de acero estructural	kg	176.100,20	$ 10.649,20	$ 1.875.144.794,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
75	PT-5(A)(1+1639)		PT-5	Guayas/barras (espermanto) para anclaje pernos	m	3.126,20	53.199,20	$ 166.304.400,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
76	PT-5(A)(1+1630)		PT-5	Caja de inspección de 0.85 m x 0.85 m con rejilla metálica 2 m	u	1.20	1.053.199,20	$ 74.770.180,20	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
77	PT-5(1)(1+1632)		PT-5	Tuberías para anclajes. Tubería metálica de 6" de diámetro	m	5.240,00	256.899,20	$ 1.382.779.576,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								$ 19.970.842.083,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
OBRAS VARIAS									-	-						-	-
78	600,3(1+1605)	600-13		Cerca de Alambre de Puas con postes de concreto	m	26.900,00	$ 38.339,20	$ 1.031.477.000,00	29.900,20	$ 1.031.477.000,00			$ -	304,20	$ 10.583.357,20	29.900,20	$ 1.031.477.000,00
79	603,3(1+1608)	603-13		Protección de taludes con tierra orgánica	m2	277.100,00	13.999,20	$ 3.524.194.000,00	211.199,20	$ 3.524.194.000,00			$ -	141.599,20	$ 1.985.306.880,20	211.199,20	$ 3.524.194.000,00
Subtotal								$ 4.548.271.000,00	-	$ 4.548.271.000,00			$ -	-	$ 1.675.367.000,00	-	$ 4.548.271.000,00
TRANSPORTES									-	-						-	-
80A	900,3(A+1608)	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	7.498.300,00	$ 1.100,00	$ 8.228.209.900,00	21.294.735,20	$ 23.391.208.500,00	-	(274.737,00)	$ (302.199.700,00)	16.065.675,20	$ 17.677.682.500,20	21.019.998,20	$ 23.089.008.800,20
Subtotal								$ 8.228.209.900,00	-	$ 23.391.208.500,00			$ (302.199.700,00)	-	$ 17.677.682.500,20	-	$ 23.089.008.800,20
PRECIOS NO PREVISTOS									-	-						-	-
81	1(1+1601)		331,1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.334,20	$ 521.897,20	$ 13.650.363.776,20	+	1.000,20	$ 19.616.000,20	$ 397.534,20	$ 12.521.997.176,20	325.715,20	$ 13.777.899.410,20
82	1(1+1601)	331,1		Material Proveniente de Excavaciones	m3		$ 19.910,20	$ 97.595,20	$ 1.943.116.400,20	+	1.000,20	$ 19.616.000,20	$ 92.987,40	$ 1.848.981.870,20	96.595,20	$ 1.963.328.400,20
83	1(1+1601)	331,1P		Material de Prestamos	m3		$ 61.880,40	$ 128.975,20	$ 10.295.923.200,20	+	10.000,20	$ 619.980.000,20	$ 120.512,20	$ 9.986.120.870,20	138.975,20	$ 11.205.892.000,20
84	2(3)	600,2,3,2,4		Excavaciones, zanjas en material comun bajo agua	m3		$ 45.233,20	$ -	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
84A	5(5+1604)	600,2,3,2,4		Excavaciones, zanjas en material comun bajo agua	m3		$ 45.233,20	$ 1.941,20	$ 359.187.317,20			$ -	6.892,40	$ 321.281.395,20	1.941,20	$ 359.187.317,20
84B	5(5+1606)	600,2,3,2,4		Excavaciones, zanjas en material comun bajo agua	m3		$ 45.233,20	903,20	$ 27.139.200,00			$ -	-	-	903,20	$ 27.139.200,00
84C	5(5+1616)	600,2,3,2,4		Excavaciones, zanjas en material comun bajo agua	m3		$ 45.233,20	350,20	$ 15.559.600,20			$ -	-	-	350,20	$ 15.559.600,20
85	5(5+1604)		665,1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m, (Suministro e instalación)	ml		$ 1.010.612,20	$ 1.689,20	$ 2.397.307.868,20			$ -	1.089,25	$ 1.688.770.189,20	1.689,20	$ 2.397.307.868,20
86	5(5+1607)		70	Bandas Alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m, (Incluye suministro e instalación)	ml		$ 139.739,20	$ 2.510,20	$ 348.648.594,20			$ -	1.704,25	$ 238.416.489,20	2.510,20	$ 348.648.594,20
87	5(5+1607)		8P	Bordillo transversal, (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.187,20	$ 1.631,20	$ 125.859.377,20			$ -	1.381,20	$ 106.634.287,20	1.631,20	$ 125.859.377,20
88	5(5+1607)		9P	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.971,20	277,20	$ 21.597.987,20			$ -	199,20	$ 14.034.785,20	277,20	$ 21.597.987,20
89	4(4+1607)		7,9I,9P	Señal Vertical SI-07, Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		$ 1.334.853,20	30,20	$ 39.739.596,20			$ -	12,00	$ 15.995.836,20	30,20	$ 39.739.596,20
90	7(7+1601)	331,1		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2		$ 10.599,20	265.633,20	$ 3.024.715.800,20	+	4.000,00	$ 42.345.000,20	272.643,20	$ 2.885.171.370,20	269.633,20	$ 3.067.060.800,20
91	5(5+1604)		642,5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		$ 56.833,20	2.366,20	$ 133.968.944,20			$ -	2.359,45	$ 127.980.389,20	2.366,20	$ 133.968.944,20
92	7(1+1603)		400,1P	Base tratada con aditivo - BTA	m3		$ 618.379,20	36.700,20	$ 16.901.307.984,20	+	2.500,20	$ 1.695.947.500,20	34.387,20	$ 16.416.577.180,20	37.200,20	$ 18.597.255.484,20

AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO MISIONAL GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPRMINFRCPR1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 19/08/2024 (Día/ Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA — ACTA No: 16 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: X
POR CONTRATO ADICIONAL: NA (Indicar Sí o No) — (Indicar fecha)

CONTRATO No: 669 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS - CERVANTES-ZAPATOCA-BUCARAMANGA, BRICEÑO-PIEDECUESTA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA RECTIFICACIÓN ECONÓMICA DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" (NEW 2021/MODULO 1).

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC (50) — CONSORCIO VIAL MHC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 672-2021 — INTERVENTOR: CONSORCIO TEASCA-PE

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de cálculo)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 449,288,992,474.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 523,868,141,553.00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según la prórroga sin suspensión)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/05/2035 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 68,580,051,079.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES PACTADAS (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES — CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 15 de fecha 5/07/24) CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES — PRESENTES +/-	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 38 DEL MES DE JULIO DE 2024 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
93	5(5-1604)		642,4P	Junta de dilatación con tela pvc +30 o equivalente de ancho 20cm con sellante de resella de poliuretano y pilera de polietileno de alta densidad	Ml		$ 135.128,00		791,20	$ 106.894.666,00			$ -	663,20	$ 89.559.882,40	791,20	$ 106.894.666,00
94	5(5-1604)	630,2		Concreto clase 14 MPa - pilotes	m3		$ 370.988,00		997,20	$ 326.848.596,00			$ -	997,20	$ 260.600.399,40	997,20	$ 326.848.596,00
95	7(7-1605)		439,4P	Mezcla asfáltica en caliente tipo MSC-25	m3		$ 700.746,20		17.309,20	$ 12.572.899.294,20			$ -	13.391,20	$ 9.567.042.319,20	17.309,20	$ 12.572.899.294,20
96	11(7-1609)		220,2P	Geomalla densidad 30kg/m3	m3		$ 1.000.800,00		3.939,20	$ 3.942.939.264,20			$ -	3.302,20	$ 3.471.720.960,20	3.939,20	$ 3.942.939.264,20
97	4(4-1607)		11P	Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes se ar a la	u		$ 56.894,20		150,20	$ 8.634.109,00			$ -	4,20	$ 235.570,20	150,20	$ 8.634.109,00
98	5(5-1706)		13P	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZPAQUIRA VARIANTE LPAZ KM 2 +480, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +555, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +345, KM 4 +430 HASTA KM 4 +880, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ+ KM 6 + 300	GI		$ 252.987.756,00		1,20	$ 252.987.756,00			$ -	0,60	$ 234.772.638,00	1,20	$ 252.987.756,00
99	5(5-1706)		13P	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS Y SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES (ADDRES Y NODO1, RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 +/- ACOMETIDAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE Y NODO 2 Y CAJA DISTRI SUBT NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	GI		$ 8.511.981,00		1,20	$ 8.511.981,00			$ -	1,20	$ 8.511.981,00	1,20	$ 8.511.981,00
100	5(5-1706)		14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTIZ Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA UN DOBLE CALZADA	GI		$ 978.684.911,00		1,20	$ 978.684.911,00			$ -	0,60	$ 782.947.929,00	1,20	$ 978.684.911,00
101	520,1(10-1602)		520,1 1P	SUBBASE GRANULAR CLASE A IDA < 25 (VARIANTE ZIPAQUIRA)	m3		$ 108.109,20		13.909,20	$ 1.503.363.754,20			$ -	11.439,20	$ 1.236.253.439,20	13.909,20	$ 1.503.363.754,20
102	671,1(9-1604)		671,1P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 Mpa VACIADA (INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 650.784,20		1.964,20	$ 1.278.143.704,20			$ -	1.127,20	$ 736.797.599,20	1.964,20	$ 1.278.143.704,20
103	15(15-1304)		15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, CONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR: 1PANEL FOTOVOLTAICO, 1 ILUMINARIA DE 48W (160 LM/W) 1BATERIA 100H (1248 WH)	UN		$ 22.264.277,20		160,20	$ 4.007.599.865,20	+	6,00	$ 133.585.660,20	139,20	$ 3.094.734.503,20	166,20	$ 4.141.185.525,20
104	17(17-1304)		17P	POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 4.158.327,20		-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
105	18(18-1304)		18P	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 3.326.662,20		86,20	$ 286.692.932,20			$ -	68,20	$ 226.210.816,20	86,20	$ 286.692.932,20
106	19(19-1304)		19P	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 2.970.234,20		79,20	$ 231.678.253,20	+	6,00	$ 23.761.873,20	71,20	$ 219.866.614,20	85,20	$ 255.440.126,20
107	613,1(9-1606)		613,1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA(ENTRAMADO DE BIGA	M2		$ 269.425,00		8.409,20	$ 2.265.325.405,00			$ -	8.407,20	$ 2.265.055.875,20	8.409,20	$ 2.265.325.405,00
108	623,1(9-1606)		623,1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M		$ 270.418,20		5.619,20	$ 1.519.478.742,20			$ -	5.619,20	$ 1.519.478.742,20	5.619,20	$ 1.519.478.742,20
109	611,1(11-1609)		611,1 1P	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE	M2		$ 50.353,20		2.507,20	$ 125.994.271,20			$ -	2.507,20	$ 125.994.271,20	2.507,20	$ 125.994.271,20
110	200,2(5-1601)		200,2P	DESARENADOR DE TALUDES	M2		$ 21.359,20		8.131,20	$ 173.670.025,20			$ -	7.772,20	$ 166.002.148,20	8.131,20	$ 173.670.025,20
111	662,3(9-1604)		662,3P	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA: ARCO PERFIL BAJO CORRUGACIÓN (PLG) 6 MP 152, RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PN) 150 PL DIMENSIONES INTERNAS: DIÁMETRO (M) 10,27+10,49 FLECHA (M) 6,84 ÁREA INTERNA (M2) 35,02 CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 8 INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)	KG		$ 3.240,20		149.309,20	$ 483.751.440,20			$ -	67.503,20	$ 218.709.732,20	149.309,20	$ 483.751.440,20
112	662,4(9-1604)		662,4P	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO CORRUGACIÓN (PLG) MP 152, RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PN) 150 PL DIMENSIONES INTERNAS: DIÁMETRO (M) 10,27+10,49 FLECHA (M) 6,84 ÁREA INTERNA (M2) 35,02 CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 8 INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA) INCLUYE TRANSPORTE)	KG		$ 19.998,20		149.309,20	$ 2.970.592.176,00			$ -	100.227,20	$ 2.590.996.382,20	149.309,20	$ 2.970.592.176,00
113	673,3(9-1604)		673,3P	GEODREN PLANAR H= 1.0 m	M		$ 51.692,20		3.303,20	$ 170.484.609,20			$ -	2.201,20	$ 113.709.982,40	3.303,20	$ 170.484.609,20
114	621,1(9-1606)		621,1 1P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO SHISSOIS CONCRETO CLASE FC=28 MPA DE DIÁMETRO 1,2 M (INCLUYE EXCAVACIONES Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M		$ 3.197.947,20		320,20	$ 1.023.055.040,20			$ -	54,20	$ 172.640.539,20	320,20	$ 1.023.055.040,20

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MOPMAN154-Acta 1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	19/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No. 16 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: X
POR CONTRATO ADICIONAL: NO. _____ (Indicar No. y Fecha)

CONTRATO No: 656 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (OTRAQUERA-GARAGOA-GUAYABAL-BOSA) UBICADA PARCIALMENTE EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VIAL PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030 MÓDULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 050

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 97-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ESACASA-PP

PLAZO INICIAL: 314 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/09/2021 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de la acta)
VALOR INICIAL (incluye IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluye IVA) (C=A+B): $ 523.868.141.553,00

PLAZO ACUMULADO: 314 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/05/2032 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluye IVA) (B): 58.580.051.078,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 38 DEL MES DE JULIO DE 2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 15 de fecha 5/07/24			PRESENTES					
		GR.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
115	900(1A-11666)		900(1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE CERO METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3E		$ 1.100,20		100.000,00	$ 110.000.000,00			$ -	9.979,28	$ 9.873.680,20	100.000,00	$ 110.000.000,00
116	665,4(P)(1-11664)		665,4P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC - DIAMETRO 400 MM EXTERIOR CORRUGADO, INTERIOR LISO	M		$ 270.983,20		390,20	$ 73.411.478,20	+	500,00	$ 197.991.500,00	222,20	$ 61.662.380,20	788,20	$ 211.402.978,20
117	211,1(1-11601)		211,1	DEMOLICION DE CONCRETOS	M3		$ 16.716,20		50.000,20	$ 835.900.000,20			$ -	742,28	$ 12.404.756,20	50.000,20	$ 835.900.000,00
118	600,2(1)(1-11606)		600,2,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3/KM		$ 1,17520		500.000,20	$ 587.500.000,20			$ -	1.410,28	$ 1.656.753,20	500.000,20	$ 587.500.000,20
119	22P(4-11304)		22P	POSTE METALICO DE 12,2 METROS CON PUESTA A TIERRA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U		$ 4.158.327,20		7,20	$ 29.108.289,20			$ -	-	$ -	7,20	$ 29.108.289,20
120	25P(5-12202)		25P	DESVIONTE Y MONTAJE DE LÍNEA FERREA DE PASO A NIVEL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECLISAS Y PERNOS OCASIONALMENTE INSERVIBLES, PLACA DE LUPULES, PLACITAS EL ASTAS DEBIDO SUMINISTRO DE CALZOS DE 5MM Y DE 11 MM)	M		$ 3.318.594,20				+	17,00	$ 56.416.096,20		$ -	17,00	$ 56.416.096,20
121	24P(5-12202)		24P	DESMONTAJE Y MONTAJE VIA FERREA EN APROCHES AL PASO A NIVEL Y 50+500 VIA FERREA BOGOTA-EMEOCON	M		$ 1.805.618,20				+	27,00	$ 48.751.686,20		$ -	27,00	$ 48.751.686,20
122	450,14(P)(1-11603)		450,14P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para mantenimiento Parches y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsion y granulares de estructura de via)	M3		$ 743.399,20				+	3.000,00	$ 2.230.197.000,00		$ -	3.000,00	$ 2.230.197.000,00
123	450,15(P)(1-11603)		450,15P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 para mantenimiento Parches y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsion y granulares de estructura de via)	M3		$ 733.459,20				+	2.000,00	$ 1.466.918.000,00		$ -	2.000,00	$ 1.466.918.000,00
124	450,16(P)(1-11603)		450,16P	Base tratada con Asfalto - BTA para mantenimiento Parches y Bacheos (No incluye transporte de base, emulsion y granulares de estructura de via)	M3		$ 665.781,20				+	500,00	$ 332.890.500,00		$ -	500,00	$ 332.890.500,00
125	900(1,1)(1-11603)		900(1,1)1	Transporte de mezcla asfaltica y base tratada con asfalto para actividades de mantenimiento (parches y bacheos)	M3-M		$ 1.511,20				+	200.000,00	$ 302.200.000,00		$ -	200.000,00	$ 302.200.000,00
SUBTOTAL								$ -	-	$ 95.004.191.185,20			$ 7.370.329.458,00		$ 73.213.639.780,80		$ 92.362.926.643,00
Ajuste al peso									-								$ -
-	SUBTOTAL OBRAS (A)							$ 365.735.437.900,00		$ 412.287.068.158,00			$ -		$ 141.579.370.339,40		$ 412.287.068.158,00
-	PRESUPUESTO PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)							$ 27.957.104.333,00		$ 29.814.790.159,20			$ -		$ 28.543.551.159,20		$ 29.814.790.159,20
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA (C)							$ 1.200.000.000,00		$ 1.200.000.000,00					$ -		$ 1.200.000.000,00
	VALOR BASICO DEL CONTRATO (INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=A+B+C)							$ 394.892.542.233,00		$ 443.301.858.317,20			$ -		$ 169.121.916.193,20		$ 443.301.858.317,20
	VALOR I.V.A. (OBRA) (E)							$ 1.125.070.533,00		$ 1.295.899.432,00			$ -		$ 491.435.282,20		$ 1.295.899.432,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE I.V.A.) F=D+E							$ 396.017.612.701,20		$ 444.597.863.779,00			$ -		$ 169.613.349.392,20		$ 444.597.863.779,00
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)							$ 2.640.000.000,00		$ 2.640.000.000,00					$ 1.799.999.999,20		$ 2.640.000.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)							$ 501.600.000,00		$ 501.600.000,00					$ 341.999.720,00		$ 501.600.000,00
-	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H							$ 3.141.600.000,00		$ 3.141.600.000,00					$ 2.141.828.720,00		$ 3.141.600.000,00
-	GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL (Incluye PAGA + IVA) (Incluye IVA) (J)							$ 75.776.877.774,00		$ 75.776.877.774,00					$ 5.518.724.377,20		$ 75.776.877.774,00
-	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)							$ 350.000.000,00		$ 350.000.000,00			$ -		$ 2.860.773,00		$ 350.000.000,00
-	VALOR TOTAL (F+I+J+K)							$ 465.288.090.475,20		$ 523.868.141.553,00			$ -		$ 179.279.583.262,20		$ 523.868.141.553,00

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

CAUSALES DE LA MODIFICACION (campo obligatorio). Cuando la causa de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causa de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO REGIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MDP-MAN-FUL-GFR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	19/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No. 16 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: X
POR CONTRATO ADICIONAL: NA (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: MIN DE 2021 (Indicar NÚMERO Y AÑO)

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (OPACUNA-SUESCA-GUACHAVITA-BOYACÁ) OPERACIÓN PREDIGITAL EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" (RDN 2037MODULO 1 -

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍA MHC 093

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 97 - 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ESCRITORIO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Incluya la suspensión con el correspondiente adicional)
VALOR INICIAL incluido IVA (A): $ 466,280,592,476.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (OA+B): $ 523,868,141,553.00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas en suspensivas)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/05/2030 (Incluyendo las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 58,560,051,076.00

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 15 de fecha 5/07/24)		MODIFICACIONES: PRESENTES		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 39 DEL MES DE JULIO DE 2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

La presente modificación de cantidades No. 16, obedece a la suscripción del ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 8 del 18 de agosto de 2024, en la cual se incluyen las siguientes actividades:
No. de orden 120, DESMONTE Y MONTAJE DE LÍNEA FERREA DE PASO A NIVEL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECLIBAS Y PERNOS DEBIDAMENTE ASEGURADOS, PLACA DE LUPULEN, FIJACIONES ELASTICAS DEENIK, SUMINISTRO DE CALZOS DE 14MM Y DE 11 MM)
No. de orden 121, DESMONTAJE Y MONTAJE VIA FERREA EN APROCHES AL PASO A NIVEL K 56+500 VIA FERREA BOGOTA/NEMOCON
No. de orden 122, Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsión y granulares de estructura de vía)
No. de orden 123 Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsión y granulares de estructura de vía)
No. de orden 124 Base tratada con Asfalto – BTA para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de base, emulsión y granulares de estructura de vía)
No. de orden 125 Transporte de mezcla asfáltica y base tratada con asfalto para actividades de mantenimiento (parcheos y bacheos)

Justificación de ítems No. de orden 120 Y 121 : Teniendo en cuenta, que se encuentra en construcción la segunda calzada de la variante de Zipaquira, y dado que en la calzada derecha de la variante existente a la altura del K 56 + 500, existe el paso a nivel de la vía férrea Bogotá – Nemocón, el cual se intercepta en el K 4 + 060 de la calzada izquierda en el cruce con la línea férrea, donde el diseño de la segunda calzada, debe ajustarse a la rasante existente de la vía férrea y empalmar adecuadamente con la intersección en mención, garantizando una plenitud de seguridad óptima, según las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022 del INVÍAS. Se ve la necesidad de construir el paso a nivel.
Así mismo, por el proceso constructivo de la segunda calzada de la variante de Zipaquira, se requirió levantar una longitud de 44 metros de línea ferrea, que se requiere restablecer en su ubicación original y con las cotas iniciales.
Estas actividades de obra requieren ser objeto de ajuste, el precio de los valores unitarios deben ser revensados a la fecha de cierre del proceso de selección, con base en los índices ICCP e ICOCIV a través de las actas de ajuste, según establecido el anexo técnico en el numeral 13.20 y el manual de interventoría.

Justificación de ítems No. de orden 122,123,124, 125 mezclas asfálticas para mantenimiento bacheo, parcheos no incluye transporte.
La inclusión de los APUS no previstos Para las intervenciones de mantenimiento se requiere la creación de un ítem no previsto que contemple en su ejecución las actividades de parcheo y bacheo, las cuales consisten en la intervención de áreas localizadas del pavimento para corregir fallas relacionados con un deterioro estructural o problemas de humedad, de materiales o de construcción, generando deformaciones en la capa de rodadura, hundimientos, pérdida de la capacidad portante por fallos en las capas inferiores del pavimento, por deficiencias en el drenaje, ocasionando deterioros localizados en sitios críticos y sorecentados por las lluvias que generan encharcamientos y producen un deterioro. La intervención puede abarcar solo las capas asfálticas (parcheo) o comprender tambien las granulares o estabilizadas hasta lograr un apoyo firme (bacheo), dependiendo de la naturaleza del deterioro y que, de no atenderse a tiempo por la entrada de agua a la estructura, implica peligro para la comodidad y afectan el confort y seguridad del usuario.

Estos mantenimientos se enfocaran en puntos criticos que presentan un alto grado de deterioro en la carpeta asfáltica, el cual puede ser atribuido a fallas en la estructura de los pavimentos o al desgaste natural de la superficie de rodadura debido al tránsito vehicular intenso y/o problemas de tipo geológico, de acuerdo con los recortidos realizados por el interventor y contratista.

Está modificación no requiere recursos adicionales, por lo tanto, se realiza balance de mayores y menores cantidades de actividades, de acuerdo con las necesidades del proyecto, las cuales relacionamos a continuación:
Aumentar las siguientes actividades: No. de orden 116, 27 A, 43, 44, 45, 82, 83, 81, 92, 90, 103, 108
Disminuir las siguientes actividades: No. de orden 80 A, 38 A, 15, 10, 4
Está acta de modificación de cantidades No. 16, obedece a la reprogramación del plan de inversiones No. 18

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: [illegible]
Profesional Apoyo Interventoría
C. CIVIL
Matrícula No. [illegible]

Firma
Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Representante Legal Interventoría
Interventoría
Matrícula No. PROF 68205-63865 STDER

Firmado digitalmente por CAÑON BONILLA JAVIER AUGUSTO
Fecha: 2024.09.30 09:36:25 -05'00'
Firma
Nombre: JAVIER AUGUSTO CAÑON BONILLA
Título Profesional
Matrícula No. No. 22252 - 270807 CND

Firmado digitalmente por ROCA PACHECO KAROL
Firma
Nombre: KAROL ROCA PACHECO
APV Unidad Ejecutora
Matrícula No. 1102211954ZBLV

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Matrícula Profesional No. 2520-246533 CND
Firma (Ejecutivo según su competencia)
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Director Territorial
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Matrícula Profesional No. 2520-246533 CND
Firma (Ejecutivo según su competencia funcional)
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Gestor Técnico de Proyecto
Nombre: ADRIANA CAROLINA PARRA CARRANZA
Matrícula Profesional No. 2530179 CND
Firma (Ejecutivo según su competencia)
Resolución 970 del 2/4/2024 Apoyo técnico al proceso de Supervisión

Original Archivo Gestión documental
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial