INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	3
FECHA	5 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [X]

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

CONTRATO No : **989 DE 2021** (Indique número y año)

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

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

OBJETO: **MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) 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 VISIÓN 2030"MÓDULO 1.**

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **20/12/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): RUTA 45A04 - 45A07 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 971-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 465,288,090,475.00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 465,288,090,475.00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.1 FECHA: 29-09-2021		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4 de fecha Septiembre 2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	72.00	$ 1,154,770.00	$ 83,143,440.00	72.00	$ 83,143,440.00						72.00	$ 83,143,440.00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	4,039.00	$ 113,400.00	$ 458,022,600.00	4,039.00	$ 458,022,600.00						4,039.00	$ 458,022,600.00
3	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	9,334.00	$ 4,470.00	$ 41,722,980.00	9,334.00	$ 41,722,980.00						9,334.00	$ 41,722,980.00
5	210.1.1	210-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	566,041.00	$ 10,000.00	$ 5,660,410,000.00	566,041.00	$ 5,660,410,000.00						566,041.00	$ 5,660,410,000.00
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	146,834.00	$ 12,570.00	$ 1,845,703,380.00	146,834.00	$ 1,845,703,380.00						146,834.00	$ 1,845,703,380.00
6	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	14,784.00	$ 62,890.00	$ 929,765,760.00	14,784.00	$ 929,765,760.00						14,784.00	$ 929,765,760.00
7	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	368,680.00	$ 10,000.00	$ 3,686,800,000.00	368,680.00	$ 3,686,800,000.00						368,680.00	$ 3,686,800,000.00
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	734,168.00	$ 12,000.00	$ 8,810,016,000.00	734,168.00	$ 8,810,016,000.00						734,168.00	$ 8,810,016,000.00
Subtotal								**$ 21,515,584,160.00**		**$ 21,515,584,160.00**							**$ 21,515,584,160.00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																	
9	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	184,744.00	$ 139,000.00	$ 25,679,416,000.00	184,744.00	$ 25,679,416,000.00						184,744.00	$ 25,679,416,000.00
10	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	124,370.00	$ 150,000.00	$ 18,655,500,000.00	124,370.00	$ 18,655,500,000.00						124,370.00	$ 18,655,500,000.00
11	330.4..	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	12,600.00	$ 179,850.00	$ 2,266,110,000.00	12,600.00	$ 2,266,110,000.00						12,600.00	$ 2,266,110,000.00
Subtotal								**$ 46,601,026,000.00**		**$ 46,601,026,000.00**							**$ 46,601,026,000.00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS																	
12	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	197,124.00	$ 2,910.00	$ 573,630,840.00	197,124.00	$ 573,630,840.00						197,124.00	$ 573,630,840.00
13	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522,324.00	$ 1,840.00	$ 961,076,160.00	522,324.00	$ 961,076,160.00						522,324.00	$ 961,076,160.00
14	450.1P		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29,548.00	$ 750,000.00	$ 22,161,000,000.00	29,548.00	$ 22,161,000,000.00						29,548.00	$ 22,161,000,000.00
15	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26,624.00	$ 760,000.00	$ 20,234,240,000.00	26,624.00	$ 20,234,240,000.00	-	(4,245.04)	-$ 3,226,230,400.00			22,378.96	$ 17,008,009,600.00
16	450.10P..		450.10P..	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5,040.00	$ 795,600.00	$ 4,009,824,000.00	7,039.00	$ 5,600,228,400.00	+	4,000.00	$ 3,182,400,000.00	4,265.50	$ 3,393,631,800.00	11,039.00	$ 8,782,628,400.00
17	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	14,175.00	$ 72,820.00	$ 1,032,223,500.00	14,175.00	$ 1,032,223,500.00				4,243.50	$ 309,011,670.00	14,175.00	$ 1,032,223,500.00
18	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	22,680.00	$ 78,890.00	$ 1,789,225,200.00	320.00	$ 25,244,800.00						320.00	$ 25,244,800.00
19	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	10,000.00	$ 4,340.00	$ 43,400,000.00	49,994.47	$ 216,976,000.00	+	10,099.17	$ 43,830,400.00	10,000.00	$ 43,400,000.00	60,093.64	$ 260,806,400.00
Subtotal								**$ 50,804,619,700.00**		**$ 50,804,619,700.00**					**$ 3,746,043,470.00**		**$ 50,804,619,700.00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO																	
16	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	932.00	$ 837,200.00	$ 780,270,400.00	932.00	$ 780,270,400.00						932.00	$ 780,270,400.00
Subtotal								**$ 780,270,400.00**		**$ 780,270,400.00**							**$ 780,270,400.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
17	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	122,977.00	$ 28,000.00	$ 3,443,356,000.00	122,977.00	$ 3,443,356,000.00						122,977.00	$ 3,443,356,000.00
18	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11,429.00	$ 81,880.00	$ 935,806,520.00	11,429.00	$ 935,806,520.00						11,429.00	$ 935,806,520.00
19	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3,500.00	$ 25,950.00	$ 90,825,000.00	3,500.00	$ 90,825,000.00						3,500.00	$ 90,825,000.00
20	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34,322.00	$ 52,470.00	$ 1,800,875,340.00	34,322.00	$ 1,800,875,340.00						34,322.00	$ 1,800,875,340.00
21	610.2	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	1,884.00	$ 119,000.00	$ 224,196,000.00	1,884.00	$ 224,196,000.00						1,884.00	$ 224,196,000.00
22	610.3	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	34,991.00	$ 140,000.00	$ 4,898,740,000.00	34,991.00	$ 4,898,740,000.00						34,991.00	$ 4,898,740,000.00
23	621,1.1P		621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	184.00	$ 2,289,000.00	$ 421,176,000.00	184.00	$ 421,176,000.00						184.00	$ 421,176,000.00
24	621,1.2P		621,1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	3,985.00	$ 2,300,000.00	$ 9,165,500,000.00	3,985.00	$ 9,165,500,000.00						3,985.00	$ 9,165,500,000.00
25	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	5,986.00	$ 1,200,000.00	$ 7,183,200,000.00	5,986.00	$ 7,183,200,000.00						5,986.00	$ 7,183,200,000.00
26	630.1.3P		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	14,785.00	$ 1,500,000.00	$ 22,177,500,000.00	14,785.00	$ 22,177,500,000.00						14,785.00	$ 22,177,500,000.00
27	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	19,118.00	$ 810,000.00	$ 15,485,580,000.00	19,118.00	$ 15,485,580,000.00						19,118.00	$ 15,485,580,000.00
28	630.3.1P		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	25,957.00	$ 900,000.00	$ 23,361,300,000.00	25,957.00	$ 23,361,300,000.00						25,957.00	$ 23,361,300,000.00
29	630.3.3P		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	5,339.00	$ 1,200,000.00	$ 6,406,800,000.00	5,339.00	$ 6,406,800,000.00						5,339.00	$ 6,406,800,000.00
30	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27,163.00	$ 650,000.00	$ 17,655,950,000.00	27,163.00	$ 17,655,950,000.00						27,163.00	$ 17,655,950,000.00
31	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5,433.00	$ 495,350.00	$ 2,691,236,550.00	5,433.00	$ 2,691,236,550.00						5,433.00	$ 2,691,236,550.00
32	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	1,420.00	$ 548,010.00	$ 778,174,200.00	1,420.00	$ 778,174,200.00						1,420.00	$ 778,174,200.00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	3
FECHA	5 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [X]

POR CONTRATO ADICIONAL No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : **989 DE 2021** (Indique número y año)

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

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

OBJETO: **MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) 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 VISIÓN 2030"MÓDULO 1.**

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **20/12/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): RUTA 45A04 - 45A07 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 971-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 465,288,090,475.00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 465,288,090,475.00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.1 FECHA: 29-09-2021		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4 de fecha Septiembre 2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
33	632.1	632-13		Baranda de concreto	m	687.00	$ 214,420.00	$ 147,306,540.00	687.00	$ 147,306,540.00						687.00	$ 147,306,540.00
34	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11,840,561.00	$ 5,378.00	$ 63,678,537,058.00	11,840,561.00	$ 63,678,537,058.00						11,840,561.00	$ 63,678,537,058.00
35	640.2	640-13		Malla de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	Kg	76,562.00	$ 5,480.00	$ 419,559,760.00	76,562.00	$ 419,559,760.00						76,562.00	$ 419,559,760.00
36	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1,572,187.00	$ 2,230.00	$ 3,505,977,010.00	1,572,187.00	$ 3,505,977,010.00						1,572,187.00	$ 3,505,977,010.00
37	642.1	642-13		Apoyo elastomerico de 35cm*45cm*5cm	u	156.00	$ 768,350.00	$ 119,862,600.00	156.00	$ 119,862,600.00						156.00	$ 119,862,600.00
38	642,2P		642,2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	228.00	$ 1,583,120.00	$ 360,951,360.00	228.00	$ 360,951,360.00						228.00	$ 360,951,360.00
39	650.2	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53,475.00	$ 11,325.00	$ 605,604,375.00	53,475.00	$ 605,604,375.00						53,475.00	$ 605,604,375.00
40	650.3	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	53,475.00	$ 200.00	$ 10,695,000.00	53,475.00	$ 10,695,000.00						53,475.00	$ 10,695,000.00
41	650.4	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53,475.00	$ 4,286.00	$ 229,193,850.00	53,475.00	$ 229,193,850.00						53,475.00	$ 229,193,850.00
42	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3,722.00	$ 600,000.00	$ 2,233,200,000.00	3,722.00	$ 2,233,200,000.00						3,722.00	$ 2,233,200,000.00
43	661.2	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246.00	$ 1,264,890.00	$ 311,162,940.00	246.00	$ 311,162,940.00						246.00	$ 311,162,940.00
44	661.3	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	340.00	$ 1,834,530.00	$ 623,740,200.00	340.00	$ 623,740,200.00						340.00	$ 623,740,200.00
45	663.3P		663.3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	42,017.00	$ 38,110.00	$ 1,601,267,870.00	42,017.00	$ 1,601,267,870.00						42,017.00	$ 1,601,267,870.00
46	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	3,546.00	$ 580,000.00	$ 2,056,680,000.00	3,546.00	$ 2,056,680,000.00						3,546.00	$ 2,056,680,000.00
47	672.1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	2,366.00	$ 86,540.00	$ 204,753,640.00	2,366.00	$ 204,753,640.00						2,366.00	$ 204,753,640.00
48	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	63,200.00	$ 7,700.00	$ 486,640,000.00	63,200.00	$ 486,640,000.00						63,200.00	$ 486,640,000.00
49	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	27,297.00	$ 130,000.00	$ 3,548,610,000.00	27,297.00	$ 3,548,610,000.00						27,297.00	$ 3,548,610,000.00
50	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	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
51	674.2	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1,309.00	$ 173,900.00	$ 227,635,100.00	1,309.00	$ 227,635,100.00						1,309.00	$ 227,635,100.00
52	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	2,150.00	$ 248,500.00	$ 534,275,000.00	2,150.00	$ 534,275,000.00						2,150.00	$ 534,275,000.00
Subtotal								**$ 198,553,897,913.00**		**$ 198,553,897,913.00**							**$ 198,553,897,913.00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																	
53	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	935,857.00	$ 1,790.00	$ 1,675,184,030.00	935,857.00	$ 1,675,184,030.00						935,857.00	$ 1,675,184,030.00
54	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	3,068.00	$ 22,070.00	$ 67,710,760.00	3,068.00	$ 67,710,760.00						3,068.00	$ 67,710,760.00
55	3P.	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	$ 59,980.00	$ 647,424,120.00	10,794.00	$ 647,424,120.00						10,794.00	$ 647,424,120.00
56	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	53,514.00	$ 8,340.00	$ 446,306,760.00	53,514.00	$ 446,306,760.00						53,514.00	$ 446,306,760.00
57	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	2,164.00	$ 397,600.00	$ 860,406,400.00	2,164.00	$ 860,406,400.00						2,164.00	$ 860,406,400.00
58	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	2,714.00	$ 325,630.00	$ 883,759,820.00	2,714.00	$ 883,759,820.00						2,714.00	$ 883,759,820.00
59	5P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159.00	$ 504,590.00	$ 80,229,810.00	159.00	$ 80,229,810.00				84.00	$ 42,385,560.00	159.00	$ 80,229,810.00
60	720.1	720-13		Poste de referencia	u	500.00	$ 254,830.00	$ 127,415,000.00	500.00	$ 127,415,000.00						500.00	$ 127,415,000.00
61	730.1	730-13		Defensa metalica	m	4,000.00	$ 230,530.00	$ 922,120,000.00	4,000.00	$ 922,120,000.00						4,000.00	$ 922,120,000.00
62	740.1	740-13		Captafaros	u	1,000.00	$ 22,030.00	$ 22,030,000.00	1,000.00	$ 22,030,000.00						1,000.00	$ 22,030,000.00
Subtotal								**$ 5,732,586,700.00**		**$ 5,732,586,700.00**					**$ 42,385,560.00**		**$ 5,732,586,700.00**
OBRAS SUBTERRANEAS																	
63	PT-2		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10,332.00	$ 221,660.00	$ 2,290,191,120.00	10,332.00	$ 2,290,191,120.00						10,332.00	$ 2,290,191,120.00
64	PT-2A		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16,195.00	$ 253,200.00	$ 4,100,574,000.00	16,195.00	$ 4,100,574,000.00						16,195.00	$ 4,100,574,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-7-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	3
FECHA	5 (Día)	11 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [X]

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

CONTRATO No : **989 DE 2021** (Indique número y año)

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

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

OBJETO: **MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) 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 VISIÓN 2030"MÓDULO 1.**

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **20/12/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): RUTA 45A04 - 45A07 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 971-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 465,288,090,475.00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 465,288,090,475.00**

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.1 FECHA: 29-09-2021		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4 de fecha Septiembre 2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
65	PT-2B		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	3,360.00	$ 291,510.00	$ 979,473,600.00	3,360.00	$ 979,473,600.00							3,360.00	$ 979,473,600.00
66	PT-2C		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	14,674.00	$ 300,000.00	$ 4,402,200,000.00	14,674.00	$ 4,402,200,000.00							14,674.00	$ 4,402,200,000.00
67	PT-3A		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2,000.00	$ 100,640.00	$ 201,280,000.00	2,000.00	$ 201,280,000.00							2,000.00	$ 201,280,000.00
68	PT-4A		PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2,411.00	$ 1,166,190.00	$ 2,811,684,090.00	2,411.00	$ 2,811,684,090.00							2,411.00	$ 2,811,684,090.00
69	PT-4B		PT-4	Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En portales de túneles, galerías y pozos.	m3	611.00	$ 970,770.00	$ 593,140,470.00	611.00	$ 593,140,470.00							611.00	$ 593,140,470.00
70	PT-6D		PT-6	Arco de acero estructural	kg	176,103.00	$ 10,648.00	$ 1,875,144,744.00	176,103.00	$ 1,875,144,744.00							176,103.00	$ 1,875,144,744.00
71	PT-8A		PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	3,124.00	$ 83,100.00	$ 259,604,400.00	3,124.00	$ 259,604,400.00							3,124.00	$ 259,604,400.00
72	PT-9A		PT-9	Caja de inspección de 0,65 m x 0,65 m con altura menor a 2 m	u	71.00	$ 1,053,100.00	$ 74,770,100.00	71.00	$ 74,770,100.00							71.00	$ 74,770,100.00
73	PT-10		PT-10	Tuberia para enfilajes: Tuberia metalica de 4" de diametro	m	5,341.00	$ 258,899.00	$ 1,382,779,559.00	5,341.00	$ 1,382,779,559.00							5,341.00	$ 1,382,779,559.00
Subtotal								**$ 18,970,842,083.00**		**$ 18,970,842,083.00**							**$ 18,970,842,083.00**
OBRAS VARIAS																	
74	800.2	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	29,900.00	$ 34,230.00	$ 1,023,477,000.00	29,900.00	$ 1,023,477,000.00							29,900.00	$ 1,023,477,000.00
75	810.2	810-13		Proteccion de taludes con tierra organica	m2	271,138.00	$ 13,000.00	$ 3,524,794,000.00	271,138.00	$ 3,524,794,000.00							271,138.00	$ 3,524,794,000.00
Subtotal								**$ 4,548,271,000.00**		**$ 4,548,271,000.00**							**$ 4,548,271,000.00**
TRANSPORTES																	
76	900.2	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	7,480,309.00	$ 1,100.00	$ 8,228,339,900.00	7,480,309.00	$ 8,228,339,900.00							7,480,309.00	$ 8,228,339,900.00
Subtotal								**$ 8,228,339,900.00**		**$ 8,228,339,900.00**							**$ 8,228,339,900.00**
Ajuste al peso																	
*	SUBTOTAL OBRAS (A)							**$ 355,735,437,856.00**		**$ 355,735,437,856.00**			$ -		**$ 3,788,429,030.00**		**$ 355,735,437,856.00**
*	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)							$ 27,957,104,337.00		$ 27,957,104,337.00					23,621,314.00		$ 27,957,104,337.00
*	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 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)							$ 384,892,542,193.00		$ 384,892,542,193.00					**$ 3,812,050,344.00**		$ 384,892,542,193.00
*	VALOR IVA (OBRA) (E)							$ 1,125,070,508.00		$ 1,125,070,508.00					$ 11,142,916.00		$ 1,125,070,508.00
*	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E)							**$ 386,017,612,701.00**		**$ 386,017,612,701.00**					**$ 3,823,193,260.00**		**$ 386,017,612,701.00**
*	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					$ 396,000,000.00		$ 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					$ 75,240,000.00		$ 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**					**$ 471,240,000.00**		**$ 3,141,600,000.00**
*	**GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (Incluye IVA) (J)**							**$ 75,778,877,774.00**		$ 75,778,877,774.00					**$ 863,700.00**		**$ 75,778,877,774.00**
*	**PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)**							**$ 350,000,000.00**		$ 350,000,000.00					**$ 1,622,179.00**		**$ 350,000,000.00**
*	**VALOR TOTAL (F+I+J+K)**							**$ 465,288,090,475.00**		**$ 465,288,090,475.00**					**$ 4,296,919,139.00**		**$ 465,288,090,475.00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio): **La cantidad disponible de mezcla densa tipo MSC-25 establecida en el contrato para la reparación de pavimentos es insuficiente para realizar todas las reparaciones necesarias según el inventario actualizado de daños en las vias incluidas en el alcance del contrato.**

Las reparaciones del pavimento son necesarias para mejorar la transitabilidad y mitigar el riesgo de accidentes, relacionados con el mal estado de la superficie de rodadura , situación que ha sido denunciada por los alcaldes de los municipios ubicados en el área de influencia del proyecto.

La cantidad adicional autorizada con la modificación No 1, ha sido insuficiente, en razón a que en esa oportunidad se dejó pendiente de definición algunos tramos que presentan daño severo, como el sector entre el PR 26 y PR 28 de la vía Ubaté - Chiquinquirá, el cual se ha autorizado a intervenir en el comité del 11/10/2021; adicionalmente con la presente temporada invernal se han deteriorado algunos sitios que inicialmente se había considerado que no requerían intervención inmediata. de igual manera es necesario aumentar la cantidad del Ítem Sello de grietas para ejecutar esta actividad preventiva en varios sectores que presentan pavimentos con grietas y donde no amerita ejecutar parcheos.

Para balancear el contrato sin que se incremente el valor del mismo se ha establecido disminuir la cantidad del item "Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19".

ITEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

Se afectan los siguiente item previstos: Mezcla densa en caliente tipo MSC-25 para bacheos (se incrementa), Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo (se incrementa) y Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 (se disminuye).

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.

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2021.11.29 08:58:26 -05'00'

Firma:
Nombre: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matricula No.: 4502 CND

Firma:
Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matricula No.: PROF 68202-16905 STDER

NYDIA CORREDOR HERNANDÉZ — Firmado digitalmente por NYDIA CORREDOR HERNANDÉZ Fecha: 2021.12.10 16:34:41 -05'00'

Firma:
Nombre: NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula No.: No: 25202 119224 CND

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría - e — Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON - Matricula No. 25202-099324 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial - e — Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON - Matricula No. 25202-099324 CND — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: JAIME NILTON RAMIREZ GUTIERREZ - Matricula No. 25335-147616 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

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