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: 17/06/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

ACTA No: 5 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☑

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

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

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.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

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

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

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

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

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

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **465.288.090.475,00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **18.580.051.078,00**

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **483.868.141.553,00**

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. 12 DEL MES DE MAYO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 4 de fecha 13/05/2022		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	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			$ -	9,53	$ 11.004.958,10	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			$ -	70,00	$ 7.938.000,00	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			$ -	132.960,00	$ 1.329.600.000,00	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	-	(352.305,10)	$ (4.227.661.200,00)	131.333,00	$ 1.575.996.000,00	381.862,90	$ 4.582.354.800,00
Subtotal								$ 21.515.584.160,00		$ 21.515.584.160,00			$ (4.227.661.200,00)	-	$ 2.924.538.958,10	-	$ 17.287.922.960,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS														0		-	
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	-	(60.000,00)	$ (8.340.000.000,00)	1.278,00	$ 177.642.000,00	124.744,00	$ 17.339.416.000,00
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	-	(40.000,00)	$ (6.000.000.000,00)	-	$ -	84.370,00	$ 12.655.500.000,00
11	330.4..	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	12.600,00	$ 179.850,00	$ 2.266.110.000,00	21.286,00	$ 3.828.287.100,00			$ -	-	$ -	21.286,00	$ 3.828.287.100,00
Subtotal								$ 46.601.026.000,00		$ 48.163.203.100,00			$ (14.340.000.000,00)	-	$ 177.642.000,00	-	$ 33.823.203.100,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS														0		-	
12	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	197.124,00	$ 2.910,00	$ 573.630.840,00	233.315,67	$ 678.948.590,00			$ -	9.419,00	$ 27.409.290,00	233.315,67	$ 678.948.590,00
13	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522.324,00	$ 1.840,00	$ 961.076.160,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00			$ -	58.118,00	$ 106.937.120,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00
14		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	-	(15.000,00)	$ (11.250.000.000,00)	7.242,40	$ 5.431.800.000,00	14.548,00	$ 10.911.000.000,00
15		450.2P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624,00	$ 760.000,00	$ 20.234.240.000,00	33.041,07	$ 25.111.215.470,00			$ -	-	$ -	33.041,07	$ 25.111.215.470,00
16		450.10P..		Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040,00	$ 795.600,00	$ 4.009.824.000,00	15.382,00	$ 12.237.919.200,00			$ -	7.756,40	$ 6.170.991.840,00	15.382,00	$ 12.237.919.200,00
17		460.1P		Fresado de pavimento asfáltico	m3	14.175,00	$ 72.820,00	$ 1.032.223.500,00	18.518,00	$ 1.348.480.760,00			$ -	15.077,97	$ 1.097.977.775,40	18.518,00	$ 1.348.480.760,00
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	60.093,00	$ 260.803.620,00			$ -	59.993,00	$ 260.369.620,00	60.093,00	$ 260.803.620,00
Subtotal								$ 50.804.619.700,00		$ 63.042.537.000,00			$ (11.250.000.000,00)	-	$ 13.095.485.545,40	-	$ 51.792.537.000,00
PAVIMENTOS DE CONCRETO														0		-	
20	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														0		-	
21	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	-	(20.000,00)	$ (560.000.000,00)	-	$ -	102.977,00	$ 2.883.356.000,00
22	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
23	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.500,00	$ 25.950,00	$ 90.825.000,00	3.700,00	$ 96.015.000,00	+	20.000,00	$ 519.000.000,00	3.699,20	$ 95.994.240,00	23.700,00	$ 615.015.000,00
24	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
25	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
26	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
27	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	779,62	$ 1.784.554.992,00			$ -	-	$ -	779,62	$ 1.784.554.992,00
28	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
29	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
30	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
31		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			$ -	896,50	$ 726.165.000,00	19.118,00	$ 15.485.580.000,00
32	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	26.007,00	$ 23.406.300.000,00			$ -	-	$ -	26.007,00	$ 23.406.300.000,00
33	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	5.419,00	$ 6.502.800.000,00			$ -	-	$ -	5.419,00	$ 6.502.800.000,00
34		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
35		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			$ -	122,30	$ 60.581.305,00	5.433,00	$ 2.691.236.550,00
36	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
37	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
38	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11.840.561,00	$ 5.378,00	$ 63.678.537.058,00	11.959.685,42	$ 64.319.188.191,00			$ -	74.426,30	$ 400.264.641,40	11.959.685,42	$ 64.319.188.191,00
39	640,2	640-13		Malla de refuerzo Fv = 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
40	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
41	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
42	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
43	650.2	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 11.325,00	$ 605.604.375,00	98.875,00	$ 1.119.759.375,00			$ -	-	$ -	98.875,00	$ 1.119.759.375,00
44	650.3	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	53.475,00	$ 200,00	$ 10.695.000,00	98.875,00	$ 19.775.000,00			$ -	-	$ -	98.875,00	$ 19.775.000,00
45	650.4	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 4.286,00	$ 229.193.850,00	98.875,00	$ 423.778.250,00			$ -	-	$ -	98.875,00	$ 423.778.250,00
46	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			$ -	93,60	$ 56.160.000,00	3.722,00	$ 2.233.200.000,00
47	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
48	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
49	663.3P		663.3P	Tubería 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			$ -	176,00	$ 6.707.360,00	42.017,00	$ 1.601.267.870,00
50	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
51	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
52	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			$ -	400,20	$ 3.081.540,00	63.200,00	$ 486.640.000,00
53	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			$ -	97,00	$ 12.610.000,00	27.297,00	$ 3.548.610.000,00
54	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
55	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			$ -	189,00	$ 32.867.100,00	1.309,00	$ 227.635.100,00
56	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		$ 201.421.937.438,00			$ (41.000.000,00)		$ 1.394.431.186,40	-	$ 201.380.937.438,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														0		-	
57	1P	e Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica para 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			$ -	231.331,40	$ 414.083.206,00	935.857,00	$ 1.675.184.030,00
58	2P	e Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica para 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	+	5.000,00	$ 110.350.000,00	3.067,97	$ 67.710.097,90	8.068,00	$ 178.060.760,00
59	3P.	e Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica para 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	-	(2.599,00)	$ (155.888.020,00)	-	$ -	8.195,00	$ 491.536.100,00
60	4P	e 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			$ -	7.324,00	$ 61.082.160,00	53.514,00	$ 446.306.760,00
61	5P	e 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	2.050,00	$ 815.080.000,00			$ -	244,00	$ 97.014.400,00	2.050,00	$ 815.080.000,00
62	6P	e 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
63	5P.	e 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	249,00	$ 125.642.910,00			$ -	213,00	$ 107.477.670,00	249,00	$ 125.642.910,00

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 17/06/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 5 (Numerar de manera consecutiva)

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

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

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.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

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 del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 483.868.141.553,00

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

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: 18.580.051.078,00

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 4 de fecha 13/05/2022 CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES – PRESENTES +/-	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 12 DEL MES DE MAYO DE 2022 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
64	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
65	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
66	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		$ 5.732.673.400,00			$ (45.538.020,00)		$ 747.367.533,90	-	$ 5.687.135.380,00
OBRAS SUBTERRANEAS														0		-	
67	PT-2		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10.332,00	$ 221.660,00	$ 2.290.191.120,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
68	PT-2A		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16.195,00	$ 253.200,00	$ 4.100.574.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
69	PT-2B		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	3.360,00	$ 291.510,00	$ 979.473.600,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
70	PT-2C		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	14.674,00	$ 300.000,00	$ 4.402.200.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
71	PT-3A		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2.000,00	$ 100.640,00	$ 201.280.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
72	PT-4A		PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2.411,00	$ 1.166.190,00	$ 2.811.684.090,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
73	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		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
74	PT-6D		PT-6	Arco de acero estructural	kg	176.103,00	$ 10.648,00	$ 1.875.144.744,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
75	PT-8A		PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	3.124,00	$ 83.100,00	$ 259.604.400,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
76	PT-9A		PT-9	Caia 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		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
77	PT-10		PT-10	Tubería para enfilajes: Tubería metalica de 4" de diametro	m	5.341,00	$ 258.899,00	$ 1.382.779.559,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								$ 18.970.842.083,00		$ -			$ -		$ -	-	$ -
OBRAS VARIAS																-	
78	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
79	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														0		-	
80	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	7.480.225,00	$ 8.228.247.500,00	+	2.000.000,00	$ 2.200.000.000,00	7.010.721,00	$ 7.711.793.100,00	9.480.225,00	$ 10.428.247.500,00
Subtotal								$ 8.228.339.900,00		$ 8.228.247.500,00			$ 2.200.000.000,00	-	$ 7.711.793.100,00	-	$ 10.428.247.500,00
PRECIOS NO PREVISTOS														0		-	
81	1		220.1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.374,00		232.227,00	$ 9.840.386.898,00			$ -	131.333,00	$ 5.565.104.542,00	232.227,00	$ 9.840.386.898,00
82	1	221,1		Pedraplen Compacto	m3		$ 19.910,00		34.700,00	$ 690.877.000,00	+	39.300,00	$ 782.463.000,00	34.678,00	$ 690.438.980,00	74.000,00	$ 1.473.340.000,00
83	1		221.1P	Material para Pedraplen	m3		$ 81.868,00		34.700,00	$ 2.840.819.600,00	+	56.300,00	$ 4.609.168.400,00	34.660,00	$ 2.837.544.880,00	91.000,00	$ 7.449.988.000,00
84	5	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		$ 45.232,00		3.000,00	$ 135.696.000,00			$ -	1.464,20	$ 66.228.694,40	3.000,00	$ 135.696.000,00
85	5		661,1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	ml		$ 1.610.012,00		1.489,00	$ 2.397.307.868,00			$ -	480,75	$ 774.013.269,00	1.489,00	$ 2.397.307.868,00
86	5		7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml		$ 138.738,00		5.000,00	$ 693.690.000,00			$ -	1.615,25	$ 224.096.554,50	5.000,00	$ 693.690.000,00
87	5		8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.167,00		1.631,00	$ 125.859.377,00			$ -	-	$ -	1.631,00	$ 125.859.377,00
88	5		9P	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.971,00		277,00	$ 21.597.967,00			$ -	-	$ -	277,00	$ 21.597.967,00
89	4		710.1P	Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		$ 1.324.653,00		10,00	$ 13.246.530,00	+	20,00	$ 26.493.060,00	10,00	$ 13.246.530,00	30,00	$ 39.739.590,00
90	7	231,1		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2		$ 10.590,00		201.773,00	$ 2.136.776.070,00			$ -	100.994,00	$ 1.069.526.460,00	201.773,00	$ 2.136.776.070,00
91	5		642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		$ 56.631,00		1.318,00	$ 74.639.658,00			$ -	857,40	$ 48.555.419,40	1.318,00	$ 74.639.658,00
92	450.13P			Base tratada con asfalto - BTA	m3		$ 674.379,00			$ -	+	14.520,00	$ 9.791.983.080,00		$ -	14.520,00	$ 9.791.983.080,00
93	642.4P			Junta de dilatación, con sello pvc o-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliester expandido de e=20mm de espesor.	ml		$ 135.126,00			$ -	+	469,00	$ 63.374.094,00		$ -	469,00	$ 63.374.094,00
94	630,7			Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3		$ 376.988,00			$ -	+	250,00	$ 94.247.000,00		$ -	250,00	$ 94.247.000,00
95	450.4P			Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-25	m3		$ 730.766,00			$ -	+	9.931,20	$ 7.257.383.299,00		$ -	9.931,20	$ 7.257.383.299,00
96	220.2P			Geobloque densidad 30kg/m3	m3		$ 1.032.638,00			$ -	+	4.910,00	$ 5.070.252.580,00		$ -	4.910,00	$ 5.070.252.580,00
97	11P			Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	u		$ 58.894,00			$ -	+	150,00	$ 8.834.100,00		$ -	150,00	$ 8.834.100,00
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
										$ -			$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								$ -		$ 18.970.896.968,00			$ 27.704.198.613,00		$ 11.288.755.329,30		$ 46.675.095.581,00
Ajuste al peso																	

*	SUBTOTAL OBRAS (A)	$ 355.735.437.856,00	$ 372.403.620.966,00	$ (607,00)	$ 372.403.620.359,00
*	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 27.957.104.337,00	$ 29.814.819.679,00	$ 607,00	$ 29.814.820.286,00
	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	$ 403.418.440.645,00	$ -	$ 403.418.440.645,00
	VALOR IVA (OBRA) (E)	$ 1.125.070.508,00	$ 1.179.223.134,00	$ -	$ 1.179.223.134,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E)	**$ 386.017.612.701,00**	**$ 404.597.663.779,00**	**$ -**	**$ 404.597.663.779,00**
	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		$ 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		$ 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**
*	**GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (Incluye IVA) (J)**	**$ 75.778.877.774,00**	**$ 75.778.877.774,00**		**$ 63.734.780,00**
*	**PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)**	**$ 350.000.000,00**	**$ 350.000.000,00**		**$ 2.880.773,00**
*	**VALOR TOTAL (F+I+J+K)**	**$ 465.288.090.475,00**	**$ 483.868.141.553,00**	**$ -**	**$ 39.218.911.319,00**

		$ 483.868.141.553,00	**$ 483.868.141.553,00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal 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:

La presente solicitud de Modificación de cantidades de obra se suscribe para incluir las cantidades de ítems no previstos del Acta de fijación de ítems no previstos No. 3 suscrita el 17 de Junio de 2022 y que corresponden a los ítems: "Junta de dilatación, con sello pvc O-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliester expandido de e=20mm de espesor", "Base tratada con asfalto - BTA", "Concreto clase 14 MPA - ciclópeo", "Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-25", "Geobloque densidad 30kg/m3", "Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes SP, SR y SI". De otra parte, en la presente modificación se adicionan cantidades de obra de ítems que, de acuerdo a la ejecución de obra que se adelanta, requieren de mayores cantidades. Estos ítems corresponden a "Excavaciones varias en material comun en seco", "Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío", "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)", "Pedraplen Compacto", "Material para Pedraplen", "Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)". Para el balance de la presente modificaicón de cantidades se disminuyen cantidades de ítems cuya

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: 17/06/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 5 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☑

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

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

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.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

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 del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **465.288.090.475,00** (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **483.868.141.553,00**

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

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **18.580.051.078,00**

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 4 de fecha 13/05/2022		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 12 DEL MES DE MAYO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				necesidad es menor teniendo en cuenta los diseños aprobados y de acuerdo con la ejecución del contrato. Los ítems de los cuales se disminuyen cantidades de obra corresponden a: "Terraplenes", "Subbase granular clase A", "Base granular clase A", "Mezcla densa en caliente tipo MDC-25", "Excavaciones varias sin clasificar", "Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica",														

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: 2022.06.17 16:12:55 -05'00'

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

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

Firma:
Nombre: NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
Titular de Gerencia
Matrícula No.: No: 25202 119224 CND

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

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría — Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON — Matrícula Profesional No.: 25202-099324 CND — Firma (Suscribe según su competencia) — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

Director Territorial — Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON — Matrícula Profesional No.: 25202-099324 CND — Firma (Suscribe según su competencia funcional) — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA — Matrícula Profesional No.: 08202-384226 ATL — Firma (Suscribe según su competencia)

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