

		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	MEPIAMN1-IN-7-FR-1				
												VERSIÓN	1				
												PÁGINA					
												FECHA	17/08/2023 (Día / Mes / Año)				
UNIDAD EJECUTORA:		Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales -Grupo centro					DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA					ACTA No. 13 (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, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAJOURA-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 INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)			
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063												FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021												VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.990,475,00 (Según contrato principal)		VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): 58.580.051,078,00			
INTERVENITOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF												VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523.868.141.553,00					
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. 26 DEL MES DE JULIO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 12 DEL 24 DE MAYO DE 2023		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
32	630.3.1P(5-14104)		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	24.246,00	\$ 21.821.400.000,00			\$ -	33,00	\$ 29.700.000,00	24.246,00	\$ 21.821.400.000,00
33	630.3.3P(5-14104)		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(5-11604)	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(5-11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5.433,00	\$ 495.350,00	\$ 2.691.236.550,00	30,00	\$ 14.860.500,00			\$ -	30,00	\$ 14.860.500,00	30,00	\$ 14.860.500,00
35-A	630.6(5-11604)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495.350,00	\$ -	3.782,00	\$ 1.873.413.700,00			\$ -	274,90	\$ 136.171.715,00	3.782,00	\$ 1.873.413.700,00
35-B	630.6(5-14104)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 495.350,00	\$ -	1.621,00	\$ 802.962.350,00			\$ -	-	\$ -	1.621,00	\$ 802.962.350,00
36	632.1P(4-14104)		632.1P	Baranda Metálica	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(5-11604)	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(4-11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	11.840.561,00	\$ 5.378,00	\$ 63.678.537.059,00	4.903,00	\$ 26.368.334,00			\$ 4.903,00	-	\$ 26.368.334,00	4.903,00	\$ 26.368.334,00
38-A	640.1(4-11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		\$ 5.378,00	\$ -	9.683.346,00	\$ 52.077.034.788,00	-	(228.410,73)	\$ (1.228.392.911,00)	377.031,30	\$ 2.027.674.331,40	9.454.935,27	\$ 50.845.641.877,00
38-B	640.1(4-11606)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		\$ 5.378,00	\$ -	1.210.416,00	\$ 6.509.617.248,00			\$ -	-	\$ -	1.210.416,00	\$ 6.509.617.248,00
38-C	640.1(4-14103)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		\$ 5.378,00	\$ -	605.209,93	\$ 3.254.819.015,00	-	(0,93)	\$ (5.013,00)	92.559,00	\$ 497.782.302,00	605.209,00	\$ 3.254.814.002,00
38-D	640.1(4-14104)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg		\$ 5.378,00	\$ -	605.209,00	\$ 3.254.814.002,00			\$ -	-	\$ -	605.209,00	\$ 3.254.814.002,00
39	640.2(4-11604)	640-13		Malta de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	kg	76.562,00	\$ 5.480,00	\$ 419.559.780,00	76.562,00	\$ 419.559.780,00			\$ -	-	\$ -	76.562,00	\$ 419.559.780,00
40	641.1(4-14104)	641-13		Acero de Presfuerzo	Ti-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(5-14104)	642-13		Apoyo elastomérico 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(5-14104)		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(4-14103)	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53.475,00	\$ 11.325,00	\$ 605.604.375,00	158.000,00	\$ 1.789.350.000,00			\$ -	-	\$ -	158.000,00	\$ 1.789.350.000,00
44	650.3(4-14103)	650-13		Transporte de estructura metálica	kg	53.475,00	\$ 200,00	\$ 10.695.000,00	158.000,00	\$ 31.600.000,00			\$ -	-	\$ -	158.000,00	\$ 31.600.000,00
45	650.4(4-14103)	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53.475,00	\$ 4.286,00	\$ 229.193.650,00	158.000,00	\$ 677.188.000,00			\$ -	-	\$ -	158.000,00	\$ 677.188.000,00
46	661.1(5-11604)	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			\$ -	256,60	\$ 153.960.000,00	3.722,00	\$ 2.233.200.000,00
47	661.2(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246,00	\$ 1.264.890,00	\$ 311.182.940,00	246,00	\$ 311.182.940,00			\$ -	-	\$ -	246,00	\$ 311.182.940,00
48	661.3(5-11604)	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-A	663.3P(5-11604)		663.3P	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	42.017,00	\$ 38.110,00	\$ 1.601.267.870,00	42.017,00	\$ 1.601.267.870,00			\$ -	7.870,10	\$ 299.929.511,00	42.017,00	\$ 1.601.267.870,00
50	671.1(5-11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	3.546,00	\$ 580.000,00	\$ 2.056.680.000,00	1.342,00	\$ 778.360.000,00			\$ -	-	\$ -	1.342,00	\$ 778.360.000,00
51	672.1(5-11605)	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(7-11604)	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			\$ -	24.003,10	\$ 184.823.870,00	63.200,00	\$ 486.640.000,00
53	673.2(5-11604)	673-13		Material granular drenante	m3	27.297,00	\$ 130.000,00	\$ 3.548.610.000,00	22.082,00	\$ 2.870.660.000,00			\$ -	5.151,42	\$ 669.684.600,00	22.082,00	\$ 2.870.660.000,00
54	673.3(5-11604)	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(5-11604)	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(5-11606)	681-13		Gaviones de malta 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			\$ -	121,00	\$ 30.068.500,00	2.150,00	\$ 534.275.000,00
Subtotal										\$ 186.563.897.913,00	-	\$ 186.168.856.467,00		\$ (1.228.397.924,00)	\$ 9.506.741.082,00	-	\$ 186.940.482.543,00
SERIALIZACIÓN Y SEGURIDAD																	
57	1P(7-11607)	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			\$ -	303.560,40	\$ 543.373.116,00	935.857,00	\$ 1.675.184.030,00
58	2P(7-11607)	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	13.079,00	\$ 288.653.530,00			\$ -	5.233,07	\$ 115.493.855,00	13.079,00	\$ 288.653.530,00
59	3P(7-11607)	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	\$ 647.426.120,00	8.195,00	\$ 491.536.100,00			\$ -	-	\$ -	8.195,00	\$ 491.536.100,00
60	4P(7-11607)	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			\$ -	8.394,00	\$ 70.005.960,00	53.514,00	\$ 446.306.760,00
61	5P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito 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			\$ -	246,00	\$ 97.809.600,00	2.050,00	\$ 815.080.000,00
62	6P(4-11607)	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	2.560,00	\$ 833.612.800,00	-	(1.572,00)	\$ (511.890.360,00)	-	\$ -	988,00	\$ 321.722.440,00
63	5P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP,SR y SI (60 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159,00	\$ 504.590,00	\$ 80.229.810,00	357,00	\$ 180.138.630,00			\$ -	246,00	\$ 124.129.140,00	357,00	\$ 180.138.630,00
64	720.1(5-11607)	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(4-11607)	730-13		Defensa metálica	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(4-11607)	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										\$ 6.732.686.700,00	-	\$ 6.802.076.850,00		\$ (511.890.360,00)	\$ 950.811.671,00	-	\$ 6.290.186.490,00
OBRAS SUBTERRÁNEAS																	
67	PT-2(1-15101)	PT-2		Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10.332,00	\$ 221.660,00	\$ 2.280.191.120,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
68	PT-2A(1-15101)	PT-2		Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16.195,00	\$ 253.200,00	\$ 4.100.674.000,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
69	PT-2B(1-15101)	PT-2		Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	3.360,00	\$ 291.510,00	\$ 979.473.600,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
70	PT-2C(1-15101)	PT-2		Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	14.674,00	\$ 300.000,00	\$ 4.402.200.000,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
71	PT-3A(5-15102)	PT-3		Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2.000,00	\$ 100.640,00	\$ 201.280.000,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
72	PT-4(5-15103)	PT-4		Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2.411,00	\$ 1.166.190,00	\$ 2.811.684.090,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ -	-	\$ -
73	PT-4B(5-15103)	PT-4		Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En volantes de líneas, galerías y bocas.	m3	611,00	\$ 970.77.										

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA										CÓDIGO		MEPI-MN-IN-7-FR-1			
														VERSIÓN		1	
														PÁGINA			
														FECHA		17/08/2023 (Día / Mes / Año)	
UNIDAD EJECUTORA:		Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales -Grupo centro					DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA					ACTA No. 13 (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, BOYACA Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA.MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"MODULO 1.										FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)				FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)			
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063										FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)				FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021										VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)				VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): 58.580.051.078,00			
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF										VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 523.868.141.553,00							
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. 26 DEL MES DE JULIO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
								CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 12 DEL 24 DE MAYO DE 2023		PRESENTES							
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
78	800.2(5-11601)	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	\$ -	-	\$ -	-	\$ 1.023.477.000,00		
79	810.2(5-11606)	810-13		Protección de taludes con tierra orgánica	m2	271.138,00	\$ 13.000,00	\$ 3.524.794.000,00	271.138,00	\$ 3.524.794.000,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ 3.524.794.000,00		
Subtotal								\$ 4.548.271.000,00	-	\$ -			\$ -	-	\$ 4.548.271.000,00		
TRANSPORTES																	
80-A	900.2(3-11608)	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	7.480.309,00	\$ 1.100,00	\$ 8.228.339.900,00	21.898.825,00	\$ 24.088.707.500,00	-	(634.090,00)	\$ (697.499.000,00)	15.750.662,00	\$ 17.325.728.200,00		
Subtotal								\$ 8.228.339.900,00	-	\$ -			\$ (697.499.000,00)	-	\$ 17.325.728.200,00		
PRECIOS NO PREVISTOS																	
81	1(1-11601)		220.1P	Material para Terraplen	m3		\$ 42.374,00	\$ 301.274,00		\$ 12.766.184.476,00			\$ -	288.610,00	\$ 12.229.560.140,00		
82	1(1-11601)	221.1		Pedraplen Compacto	m3		\$ 19.910,00	\$ 96.795,00		\$ 1.927.188.450,00			\$ -	88.102,00	\$ 1.754.110.820,00		
83	1(1-11601)		221.1P	Material para Pedraplen	m3		\$ 81.988,00	\$ 124.166,00		\$ 10.165.222.088,00			\$ -	114.532,30	\$ 9.376.530.336,00		
84	5(5)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$ 45.232,00	\$ -		\$ -			\$ -	-	\$ -		
84-A	5(5-11604)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$ 45.232,00	\$ 7.941,00		\$ 359.187.312,00			\$ -	5.773,70	\$ 261.155.997,80		
84-B	5(5-11606)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$ 45.232,00	\$ 600,00		\$ 27.139.200,00			\$ -	-	\$ 27.139.200,00		
84-C	5(5-11604)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		\$ 45.232,00	\$ 300,00		\$ 13.569.600,00			\$ -	-	\$ 300,00		
85	5(5-11604)		661.1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	ml		\$ 1.610.012,00	\$ 1.489,00		\$ 2.397.307.868,00			\$ -	1.042,00	\$ 1.677.632.504,00		
86	5(5-11607)		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			\$ -	1.704,05	\$ 236.416.489,00		
87	5(5-11607)		8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u		\$ 77.167,00	\$ 1.631,00		\$ 125.859.377,00			\$ -	1.381,00	\$ 105.024.287,00		
88	5(5-11607)		9P	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u		\$ 77.971,00	\$ 277,00		\$ 21.597.967,00			\$ -	180,00	\$ 14.034.780,00		
89	4(4-11607)		710.1P	Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		\$ 1.324.653,00	\$ 30,00		\$ 39.739.590,00			\$ -	12,00	\$ 15.895.836,00		
90	7(7-11601)	231.1		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2		\$ 10.590,00	\$ 284.865,00		\$ 3.016.720.350,00			\$ -	264.110,00	\$ 2.796.924.900,00		
91	5(5-11604)		642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		\$ 56.631,00	\$ 2.226,00		\$ 126.060.606,00	+	40,00	\$ 2.265.240,00	2.140,00	\$ 121.190.342,10		
92	7(7-11603)		450.13P	Base tratada con asfalto - BTA	m3		\$ 674.379,00	\$ 16.406,00		\$ 11.063.861.874,00			\$ -	14.531,90	\$ 9.800.008.190,30		
93	5(5-11604)		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	\$ 691,00		\$ 93.372.066,00			\$ -	653,90	\$ 88.358.892,60		
94	5(5-11604)	630.7		Concreto clase 14 MPA- ciclopao	m3		\$ 376.988,00	\$ 685,00		\$ 250.697.020,00	+	80,00	\$ 30.159.040,00	631,60	\$ 238.105.621,80		
95	7(7-11603)		450.4P	Mezcla semidesmen en caliente tipo MSC-25	m3		\$ 730.766,00	\$ 10.796,00		\$ 2.889.349.736,00	+	300,00	\$ 219.229.800,00	9.810,10	\$ 7.169.897.536,00		
96	1(1-11606)		220.2P	Geoblogue densidad 30kg/m3	m3		\$ 1.032.638,00	\$ 4.910,00		\$ 5.070.252.580,00			\$ -	3.362,00	\$ 3.471.728.956,00		
97	4(4-11607)		11P	Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	u		\$ 58.894,00	\$ 150,00		\$ 8.834.100,00			\$ -	4,00	\$ 235.576,00		
98	5(5-11706)		12P	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIAPAQUIRA, VARIANTE LA PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300.	Gl		\$ 252.987.756,00	\$ 1,00		\$ 252.987.756,00			\$ -	0,93	\$ 234.772.638,00		
99	5(5-11706)		13P	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA Z21 -// ACONDICIONAR POSTE CON CARGO PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS278// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	Gl		\$ 8.511.981,00	\$ 1,00		\$ 8.511.981,00			\$ -	1,00	\$ 8.511.981,00		
100	5(5-11706)		14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTINO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	Gl		\$ 978.684.911,00	\$ 1,00		\$ 978.684.911,00			\$ -	-	\$ -		
101	320.1.1P(2-11602)		320.1.1P	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIAPAQUIRA).	m3		\$ 108.109,00	\$ 13.906,00		\$ 1.503.363.754,00			\$ -	10.492,00	\$ 1.134.279.628,00		
102	671.1P(5-11604)		671.1P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 Mpa VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		\$ 650.786,00	\$ 1.964,00		\$ 1.278.143.704,00			\$ -	834,70	\$ 543.211.073,80		
103	15P(5-11304)		15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR, 1X1PANEL FOTOVOLTAICO, 1XILUMINARIA DE 49W (195 LMW), 1XBATERÍA NiMH (1248 WH)	UN		\$ 22.264.277,00	\$ 163,00		\$ 3.629.077.151,00	+	23,00	\$ 512.078.371,00	48,00	\$ 1.068.685.296,00		
104	17P(5-11304)		17P	POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 4.158.327,00	\$ 17,00		\$ 70.691.559,00	-	(17,00)	\$ (70.691.559,00)	-	\$ -		
105	18P(5-11304)		18P	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 3.326.662,00	\$ 68,00		\$ 226.213.016,00			\$ -	-	\$ 68,00		
106	19P(5-11304)		19P	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 2.970.234,00	\$ 84,00		\$ 249.499.656,00			\$ -	48,00	\$ 142.571.232,00		
107	812.1P(4-11606)		812.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA	M2		\$ 269.425,00	\$ 8.180,00		\$ 2.203.896.500,00	+	228,00	\$ 61.428.900,00	8.179,20	\$ 2.203.680.960,50		
108	623.1P(4-11606)		623.1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M		\$ 270.418,00	\$ 5.598,00		\$ 1.513.799.964,00	+	21,00	\$ 5.678.778,00	5.598,00	\$ 1.513.799.964,00		

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:

1. La presente modificación es con el fin incluir el ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS No. 7 suscrito el 8 de agosto de 2023, en la cual se incluyen los siguientes ítems no previstos: PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSONS CONCRETO CLASE Fc=28 MPa DE DIÁMETRO 1.2 M. (INCLUYE EXCAVACIONES, Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO);TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA;SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC - DIÁMETRO 400 MM EXTERIOR CORRUGADO, INTERIOR LISO;REMOCIÓN DE DERRUMBES;TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) HASTA 13.2 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

Para inclusión de estos ítems se realice balance en mayores y menores cantidades, a continuación se indican los ítems que aumentan; EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES.; CINTA PVC, PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO; CONCRETO CLASE 14 MPa - CICLOPEO; MEZCLA SEMIEDMA EN CALIENTE TIPO MSC-25. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR; 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LmW), 1XBERATÉRIA NIM (1248 WH); SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA; ANCLAJE CON ACERO D6= 32 mm, 1X BARRA ESTABILIZADORA PARA EL ANCLAJE DEL CENTRO DE LA ERCCIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 Q EQUIVALENTE; GEOTEXN PLANAR HY= 1.0 m. Cantidades que disminuyen; EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES, MEZCLA DMSA EN CALIENTE TIPO MDC-25; ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa, (4-11604); ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa, 1X BARRA ESTABILIZADORA PARA EL ANCLAJE DEL CENTRO DE LA ERCCIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 Q EQUIVALENTE; GEOTEXN PLANAR HY= 1.0 m. Cantidades que disminuyen; EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES;PRESTAMOS;PARA DISTANCIA EN MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) HASTA 13.2 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

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

MEPLAN1-IN-7-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

FECHA

17/08/2023

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales -Grupo centro

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

ACTA No. 13

(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)

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:

31/08/2030

(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/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.

FECHA DE SUSPENSIÓN:

NA

(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

NA

(Indique día/mes/año)

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):

\$ 465.288.990.475,00

(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

58.580.051.078,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:

971-2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA-TPF

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):

\$ 523.868.141.553,00

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. 26 DEL MES DE JULIO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 12 DEL 24 DE MAYO DE 2023		PRESENTES					
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD

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.

Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES

Fecha: 2023.08.17 16:20:23 -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

Firmado digitalmente por LUIS JAMÉ DIAZ PEREZ

Gerencia Grupo Centro

Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

Matricula No. 22202-273807 COR

Firma:

Nombre: LUIS JAMÉ DIAZ PEREZ

GERENCIA GRUPO CENTRO

SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

Matricula No. 22202-273807 COR

Firmado digitalmente por RICARDO BAEZ GARCÍA

Jefe Unidad Ejecutora

Firma:

Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA

Jefe Unidad Ejecutora

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría (E)

Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Matricula Profesional No.: 25202-248533 CND

Firma:

(Suscribe según su competencia)

Director Territorial (E)

Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

Matricula Profesional No.: 25202-248533 CND

Firma:

(Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto

Nombre: PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA

Matricula Profesional No.: 06202-384226 ATL

Firma:

(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.