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: 09/12/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 10 (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)

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: 31/08/2030 (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)**: **58.580.051.078,00**

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: CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 29/08/22		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200.2(1-11601)	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			$ -	12,13	$ 14.007.360,10	72,00	$ 83.143.440,00
2	201.7(5-11604)	201-13		Demolición de Estructuras	m3	4.039,00	$ 113.400,00	$ 458.022.600,00	4.039,00	$ 458.022.600,00			$ -	249,00	$ 28.236.600,00	4.039,00	$ 458.022.600,00
3	201.16(5-11601)	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
4	210.1.1(5-11601)	210-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	566.041,00	$ 10.000,00	$ 5.660.410.000,00	741.561,00	$ 7.415.610.000,00			$ -	203.792,00	$ 2.037.920.000,00	741.561,00	$ 7.415.610.000,00
5	210.1.2(1-11601)	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(1-11601)	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(1-11601)	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(1-11601)	220.1		Terraplenes	m3	734.168,00	$ 12.000,00	$ 8.810.016.000,00	323.714,90	$ 3.884.578.800,00			$ -	243.019,00	$ 2.916.228.000,00	323.714,90	$ 3.884.578.800,00
Subtotal								**$ 21.515.584.160,00**	-	**$ 18.345.346.960,00**			**$ -**	-	**$ 4.996.391.960,10**	-	**$ 18.345.346.960,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									-	-				**0**		-	
9	320.1(2-11602)	320-13		Subbase Granular clase A	m3	184.744,00	$ 139.000,00	$ 25.679.416.000,00	113.928,00	$ 15.835.992.000,00			$ -	3.765,00	$ 523.335.000,00	113.928,00	$ 15.835.992.000,00
10	330.1(2-11602)	330-13		Base granular clase A	m3	124.370,00	$ 150.000,00	$ 18.655.500.000,00	84.370,00	$ 12.655.500.000,00			$ -	-	$ -	84.370,00	$ 12.655.500.000,00
11	330.4..(2-11602)	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**	-	**$ 32.319.779.100,00**			**$ -**	-	**$ 523.335.000,00**	-	**$ 32.319.779.100,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS									-	-				**0**		-	
12	420.2(7-11603)	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	197.124,00	$ 2.910,00	$ 573.630.840,00	379.315,67	$ 1.103.808.590,00			$ -	78.288,00	$ 227.818.080,00	379.315,67	$ 1.103.808.590,00
13	421.1(7-11603)	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			$ -	182.288,00	$ 335.409.920,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00
14	450.1P(7-11603)		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548,00	$ 750.000,00	$ 22.161.000.000,00	14.548,00	$ 10.911.000.000,00			$ -	7.242,40	$ 5.431.800.000,00	14.548,00	$ 10.911.000.000,00
15	450.2P(7-11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624,00	$ 760.000,00	$ 20.234.240.000,00	54.941,07	$ 41.755.215.470,00			$ -	1.650,80	$ 1.254.608.000,00	54.941,07	$ 41.755.215.470,00
16	450.10P..(7-11603)		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(7-11603)		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	14.175,00	$ 72.820,00	$ 1.032.223.500,00	40.418,00	$ 2.943.238.760,00			$ -	15.326,07	$ 1.116.044.417,40	40.418,00	$ 2.943.238.760,00
18	465.1(7-11603)	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(7-11603)	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	10.000,00	$ 4.340,00	$ 43.400.000,00	87.819,38	$ 381.136.122,00			$ -	59.993,00	$ 260.369.620,00	87.819,38	$ 381.136.122,00
Subtotal								**$ 50.804.619.700,00**	-	**$ 70.576.487.502,00**			**$ -**	-	**$ 14.797.041.877,40**	-	**$ 70.576.487.502,00**
PAVIMENTOS DE CONCRETO									-	-				**0**		-	
20	500.1(7-11603)	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(5)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	122.977,00	$ 28.000,00	$ 3.443.356.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
21-A	600.1.1(5-11604)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	33.778,50	$ 945.798.000,00			$ -	-	$ -	33.778,50	$ 945.798.000,00
21-B	600.1.1(5-11605)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	8.297,70	$ 232.335.600,00			$ -	-	$ -	8.297,70	$ 232.335.600,00
21-C	600.1.1(5-11606)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	20.744,25	$ 580.839.000,00			$ -	-	$ -	20.744,25	$ 580.839.000,00
21-D	600.1.1(5-14101)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	12.446,55	$ 348.503.400,00			$ -	-	$ -	12.446,55	$ 348.503.400,00
22	600.2.1(5)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11.429,00	$ 81.880,00	$ 935.806.520,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
22-A	600.2.1(5-11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	5.714,50	$ 467.903.260,00			$ -	1,30	$ 106.444,00	5.714,50	$ 467.903.260,00
22-B	600.2.1(5-11605)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	1.142,90	$ 93.580.652,00			$ -	-	$ -	1.142,90	$ 93.580.652,00
22-C	600.2.1(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	2.857,25	$ 233.951.630,00			$ -	-	$ -	2.857,25	$ 233.951.630,00
22-D	600.2.1(5-14101)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	1.714,35	$ 140.370.978,00			$ -	-	$ -	1.714,35	$ 140.370.978,00
23	600.2.3(5)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.500,00	$ 25.950,00	$ 90.825.000,00	384,80	$ 9.985.560,00			$ -	384,80	$ 9.985.560,00	384,80	$ 9.985.560,00
23-A	600.2.3(5-11604)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	18.151,60	$ 471.034.020,00			$ -	11.120,50	$ 288.576.975,00	18.151,60	$ 471.034.020,00
23-B	600.2.3(5-11605)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	2.331,52	$ 60.502.944,00			$ -	-	$ -	2.331,52	$ 60.502.944,00
23-C	600.2.3(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	5.828,80	$ 151.257.360,00			$ -	-	$ -	5.828,80	$ 151.257.360,00
23-D	600.2.3(5-14101)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	3.497,28	$ 90.754.416,00			$ -	-	$ -	3.497,28	$ 90.754.416,00
24	610.1(1)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34.322,00	$ 52.470,00	$ 1.800.875.340,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
24-A	610.1(1-11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	10.679,35	$ 560.345.495,00			$ -	-	$ -	10.679,35	$ 560.345.495,00
24-B	610.1(1-11605)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	2.135,87	$ 112.069.099,00			$ -	-	$ -	2.135,87	$ 112.069.099,00
24-C	610.1(1-11606)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00			$ -	-	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00
24-D	610.1(1-14101)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00			$ -	-	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00
25	610.2(5)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	1.884,00	$ 119.000,00	$ 224.196.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
25-A	610.2(5-11604)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	942,00	$ 112.098.000,00			$ -	-	$ -	942,00	$ 112.098.000,00
25-B	610.2(5-11605)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	188,40	$ 22.419.600,00			$ -	-	$ -	188,40	$ 22.419.600,00
25-C	610.2(5-11606)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00			$ -	-	$ -	376,80	$ 44.839.200,00
25-D	610.2(5-14101)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00			$ -	-	$ -	376,80	$ 44.839.200,00
26	610.3(5)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	34.991,00	$ 140.000,00	$ 4.898.740.000,00	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
26-A	610.3(5-11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	27.992,80	$ 3.918.992.000,00	-	(24.648,00)	$ (3.450.720.000,00)	-	$ -	3.344,80	$ 468.272.000,00
26-B	610.3(5-11605)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
26-C	610.3(5-11606)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	6.998,20	$ 979.748.000,00			$ -	-	$ -	6.998,20	$ 979.748.000,00
26-D	610.3(5-14101)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
27	621,1.1P(5)		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	-	$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
27-A	621,1.1P(5-11606)		621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.289.000,00	$ -	482,89	$ 1.105.327.498,00			$ -	124,00	$ 283.836.000,00	482,89	$ 1.105.327.498,00
27-B	621,1.1P(5-14102)		621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.289.000,00	$ -	1.126,74	$ 2.579.097.494,00			$ -	-	$ -	1.126,74	$ 2.579.097.494,00

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: 09/12/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 10 (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)

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: 31/08/2030 (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)**: 58.580.051.078,00

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. 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 29/08/22		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
28	621,1.2P(5-14102)		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	-	(3.538,00)	$ (8.137.400.000,00)	-	$ -	447,00	$ 1.028.100.000,00
29	630.1.1P(6-14104)		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(6-14104)		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(5)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	19.118,00	$ 810.000,00	$ 15.485.580.000,00	60,00	$ 48.600.000,00			$ -	60,00	$ 48.600.000,00	60,00	$ 48.600.000,00
31-A	630.3(5-11604)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	9.529,00	$ 7.718.490.000,00			$ -	1.692,70	$ 1.371.087.000,00	9.529,00	$ 7.718.490.000,00
31-B	630.3(5-11605)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	1.905,80	$ 1.543.698.000,00			$ -	-	$ -	1.905,80	$ 1.543.698.000,00
31-C	630.3(5-11606)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	4.764,50	$ 3.859.245.000,00			$ -	-	$ -	4.764,50	$ 3.859.245.000,00
31-D	630.3(5-14104)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	2.858,70	$ 2.315.547.000,00			$ -	-	$ -	2.858,70	$ 2.315.547.000,00
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	26.007,00	$ 23.406.300.000,00			$ -	-	$ -	26.007,00	$ 23.406.300.000,00
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)	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	$ -	3.782,10	$ 1.873.463.235,00			$ -	201,70	$ 99.912.095,00	3.782,10	$ 1.873.463.235,00
35-B	630.6(5-14104)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 495.350,00	$ -	1.620,90	$ 802.912.815,00			$ -	-	$ -	1.620,90	$ 802.912.815,00
36	632.1P(4-14104)		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(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)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11.840.561,00	$ 5.378,00	$ 63.678.537.058,00	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	$ -	9.683.345,94	$ 52.077.034.465,00			$ -	163.339,30	$ 878.438.755,40	9.683.345,94	$ 52.077.034.465,00
38-B	640.1(4-11606)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	1.210.418,24	$ 6.509.629.295,00			$ -	-	$ -	1.210.418,24	$ 6.509.629.295,00
38-C	640.1(4-14103)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00			$ -	-	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00
38-D	640.1(4-14104)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00			$ -	-	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00
39	640.2(4-11604)	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
40	641.1(4-14104)	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(5-14104)	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(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	98.875,00	$ 1.119.759.375,00			$ -	-	$ -	98.875,00	$ 1.119.759.375,00
44	650.3(4-14103)	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(4-14103)	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(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			$ -	201,60	$ 120.960.000,00	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	$ 311.162.940,00	246,00	$ 311.162.940,00			$ -	-	$ -	246,00	$ 311.162.940,00
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	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			$ -	4.759,30	$ 181.376.923,00	42.017,00	$ 1.601.267.870,00
50	671.1(5-11604)	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	-	(2.204,00)	$ (1.278.320.000,00)	-	$ -	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	673.1(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			$ -	13.960,20	$ 107.493.540,00	63.200,00	$ 486.640.000,00
53	673.2(5-11604)	673-13		Material granular,Filtrante	m3	27.297,00	$ 130.000,00	$ 3.548.610.000,00	27.297,00	$ 3.548.610.000,00	-	(5.215,00)	$ (677.950.000,00)	2.970,21	$ 386.127.300,00	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 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	-	$ 202.796.735.585,00			$ (13.544.390.000,00)		$ 3.850.596.526,40	-	$ 189.252.345.585,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									-	-				0		-	
57	1P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio 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			$ -	251.051,40	$ 449.382.006,00	935.857,00	$ 1.675.184.030,00
58	2P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	3.068,00	$ 22.070,00	$ 67.710.760,00	8.068,00	$ 178.060.760,00			$ -	5.139,47	$ 113.428.103,00	8.068,00	$ 178.060.760,00
59	3P.(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	10.794,00	$ 59.980,00	$ 647.424.120,00	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			$ -	8.068,00	$ 67.287.120,00	53.514,00	$ 446.306.760,00
61	5P(4-11607)	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	2.050,00	$ 815.080.000,00			$ -	244,00	$ 97.014.400,00	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	2.714,00	$ 883.759.820,00			$ -	-	$ -	2.714,00	$ 883.759.820,00
63	5P.(4-11607)	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	257,00	$ 129.679.630,00			$ -	222,00	$ 112.018.980,00	257,00	$ 129.679.630,00

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: 09/12/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 10 (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)

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: 31/08/2030 (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)**: **58.580.051.078,00**

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. 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 29/08/22		PRESENTES							
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR					
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 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(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								**$ 5.732.586.700,00**	-	$ -			$ **5.691.172.100,00**		$ -	$ **839.130.609,00**	-	$ **5.691.172.100,00**
OBRAS SUBTERRANEAS									-	-					**0**		-	
67	PT-2(1-15101)		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10.332,00	$ 221.660,00	$ 2.290.191.120,00	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
68	PT-2A(1-15101)		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16.195,00	$ 253.200,00	$ 4.100.574.000,00	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
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-4A(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 portales de túneles, galerías y pozos.	m3	611,00	$ 970.770,00	$ 593.140.470,00	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
74	PT-6D(4-15102)		PT-6	Arco de acero estructural	kg	176.103,00	$ 10.648,00	$ 1.875.144.744,00	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
75	PT-8A(5-15106)		PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	3.124,00	$ 83.100,00	$ 259.604.400,00	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
76	PT-9A(5-15106)		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	-	$ -			$ -		-	$ -	-	$ -
77	PT-10(4-15102)		PT-10	Tuberia para enfilajes: Tuberia 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(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			$ -		-	$ -	29.900,00	$ 1.023.477.000,00
79	810.2(5-11606)	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-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			$ -		13.575.375,00	$ 14.932.912.500,00	21.898.825,00	$ 24.088.707.500,00
Subtotal								**$ 8.228.339.900,00**		$ **24.088.707.500,00**			$ -		-	$ **14.932.912.500,00**	-	$ **24.088.707.500,00**
PRECIOS NO PREVISTOS															**0**		-	
81	1(1-11601)		220.1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.374,00		251.035,00	$ 10.637.357.090,00	+	16.000,00	$ 677.984.000,00		242.656,00	$ 10.282.305.344,00	267.035,00	$ 11.315.341.090,00
82	1(1-11601)	221,1		Pedraplen Compacto	m3		$ 19.910,00		91.165,00	$ 1.815.095.150,00			$ -		75.839,00	$ 1.509.954.490,00	91.165,00	$ 1.815.095.150,00
83	1(1-11601)		221.1P	Material para Pedraplen	m3		$ 81.868,00		118.536,00	$ 9.704.305.248,00			$ -		98.591,00	$ 8.071.447.988,00	118.536,00	$ 9.704.305.248,00
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		2.100,00	$ 94.987.200,00	+	1.800,00	$ 81.417.600,00		2.725,80	$ 123.293.385,60	3.900,00	$ 176.404.800,00
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			$ -		-	$ -	600,00	$ 27.139.200,00
84-C	5(5-14104)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		$ 45.232,00		300,00	$ 13.569.600,00			$ -		-	$ -	300,00	$ 13.569.600,00
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			$ -		877,00	$ 1.411.980.524,00	1.489,00	$ 2.397.307.868,00
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			$ -		1.615,25	$ 224.096.554,50	5.000,00	$ 693.690.000,00
87	5(5-11607)		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(5-11607)		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(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	30,00	$ 39.739.590,00
90	7(7-11601)	231,1		Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2		$ 10.590,00		228.710,00	$ 2.422.038.900,00	+	50.000,00	$ 529.500.000,00		222.696,00	$ 2.358.350.640,00	278.710,00	$ 2.951.538.900,00
91	5(5-11604)		642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		$ 56.631,00		1.849,00	$ 104.710.719,00			$ -		1.729,60	$ 97.948.977,60	1.849,00	$ 104.710.719,00
92	7(7-11603)		450.13P	Base tratada con asfalto - BTA	m3		$ 674.379,00		14.520,00	$ 9.791.983.080,00			$ -		10.649,60	$ 7.181.866.598,40	14.520,00	$ 9.791.983.080,00
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		567,00	$ 76.616.442,00	+	20,00	$ 2.702.520,00		567,00	$ 76.616.442,00	587,00	$ 79.318.962,00
94	5(5-11604)	630,7		Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3		$ 376.988,00		250,00	$ 94.247.000,00	+	60,00	$ 22.619.280,00		244,60	$ 92.211.265,00	310,00	$ 116.866.280,00
95	7(7-11603)		450.4P	Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-25	m3		$ 730.766,00		9.931,20	$ 7.257.383.299,00			$ -		6.553,30	$ 4.788.928.827,80	9.931,20	$ 7.257.383.299,00
96	1(1-11606)		220.2P	Geobloque densidad 30kg/m3	m3		$ 1.032.638,00		4.910,00	$ 5.070.252.580,00			$ -		3.362,00	$ 3.471.728.956,00	4.910,00	$ 5.070.252.580,00
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			$ -		-	$ -	150,00	$ 8.834.100,00
98	5(5-11706)		12P	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 ZIPAQUIRA, VARIANTE L 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			$ -		0,75	$ 189.740.817,00	1,00	$ 252.987.756,00

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: 09/12/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 10 (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)

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: 31/08/2030 (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)**: **58.580.051.078,00**

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. 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 29/08/22		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
99	5(5-11706)		13P	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 // ACONDICIONAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // TAJA CS276// 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	1,00	$ 8.511.981,00
100	5(5-11706)		14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTIÑO Y PACHO POR CONSTRUCCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	Gl		$ 978.684.911,00		1,00	$ 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 ZIPAQUIRA)	m3		$ 108.109,00		13.906,00	$ 1.503.363.754,00			$ -	7.140,00	$ 771.898.260,00	13.906,00	$ 1.503.363.754,00
102	671.1P(5-11604)		671.1P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 Mpa VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 650.786,00		-		+	1.964,00	$ 1.278.143.704,00			1.964,00	$ 1.278.143.704,00
103	15P(5-11304)		15P	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR; 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LM/W), 1XBATERÍA NIMH (1248 WH)	UN		$ 22.264.277,00		-		+	163,00	$ 3.629.077.151,00			163,00	$ 3.629.077.151,00
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		-		+	54,00	$ 179.639.748,00			54,00	$ 179.639.748,00
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			84,00	$ 249.499.656,00
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		-		+	7.200,00	$ 1.939.860.000,00			7.200,00	$ 1.939.860.000,00
108	623.1P(4-11606)		623.1P	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M		$ 270.418,00		-		+	4.800,00	$ 1.298.006.400,00			4.800,00	$ 1.298.006.400,00
109	811.1 P(7-11606)		811.1 P	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE	M2		$ 50.253,00		-		+	530,00	$ 26.634.090,00			530,00	$ 26.634.090,00
110	200.2P(1-11601)		200.2P	DESABOMBE DE TALUDES	M2		$ 21.359,00		-		+	530,00	$ 11.320.270,00			530,00	$ 11.320.270,00
111	662.2P(4-11604)		662.2P	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 Pl; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)	KG		$ 3.240,00		-		+	149.305,80	$ 483.750.792,00			149.305,80	$ 483.750.792,00
112	662.1P(4-11604)		662.1P	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 Pl; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA) (INCLUYE TRANSPORTE)	KG		$ 19.896,00		-		+	149.305,80	$ 2.970.588.197,00			149.305,80	$ 2.970.588.197,00
113	673.3P(7-11604)		673.3P	GEODREN PLANAR H= 1,0 m	M		$ 51.662,00		-		+	1.800,00	$ 92.991.600,00			1.800,00	$ 92.991.600,00
																-	
Subtotal								$ -	-	-			**$ 13.544.426.567,00**		**$ 40.676.776.886,90**		**$ 66.684.689.379,00**
Ajuste al peso									-								

*	SUBTOTAL OBRAS (A)	**$ 355.735.437.856,00**	**$ 412.287.032.959,00**	**$ 36.567,00**	**$ 80.616.185.360,00**	**$ 412.287.069.526,00**
*	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 27.957.104.337,00	$ 29.814.825.388,00	$ (36.567,00)	$ 7.176.032.607,00	$ 29.814.788.821,00
	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	$ 443.301.858.347,00	$ -	$ 87.792.217.966,00	$ 443.301.858.347,00
	VALOR IVA (OBRA) (E)	$ 1.125.070.508,00	$ 1.295.805.432,00	$ -	$ 256.623.408,00	$ 1.295.805.432,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)	**$ 386.017.612.701,00**	**$ 444.597.663.779,00**	**$ -**	**$ 88.048.841.374,00**	**$ 444.597.663.779,00**
	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		$ 1.591.392.000,00	$ 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		$ 302.364.480,00	$ 501.600.000,00

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: 09/12/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 10 (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)

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)**: $ 523.868.141.553,00

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)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: 58.580.051.078,00

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. 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 29/08/22		PRESENTES					
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
*				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					$ 1.893.756.480,00		$ 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**					**$ 1.333.198.640,00**		**$ 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**					**$ 2.880.773,00**		**$ 350.000.000,00**
*				**VALOR TOTAL (F+I+J+K)**				**$ 465.288.090.475,00**		**$ 523.868.141.553,00**			**$ -**		**$ 91.278.677.267,00**		**$ 523.868.141.553,00**

* 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. 6 suscrita el 7 de diciembre de 2022 y que corresponden a los ítems: " CUNETA DE CONCRETO DE 21 Mpa VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO; " " SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR; 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LM/W), 1XBATERÍA NIMH (1248 WH)" " POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)" " POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)" " POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)" " SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA" "ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM SIMILIR O SUPERIOR PARA ESTABILIZACIÓN" "PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN DEL TIPO MANTO TRM 700 O SUPERIOR (NO INCLUYE ACERO PARA PIN DE AMARRE)" "DESABOMBE DE TALÚD (NO INCLUYE CARGUE - NO INCLUYE TRANSPORTE - NO INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL)" " MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)" " FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)" " GEODREN PLANAR H= 1,0 m" . Para el balance de la presente modificación de cantidades se disminuyen y aumentan cantidades de ítems cuya necesidad es menor y mayor 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: "Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG." "Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)" "Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo " ; Cantidades que aumentan de acuerdo a la ejecución del contrato: "Excavaciones varias en material comun bajo agua""Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares"" Concreto clase 14 MPA - ciclópeo" "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 "

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: 2022.12.10 10:32:32 -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 NANCY MARCELA ROJAS SANDOVAL

Firma:
Nombre: NANCY MARCELA ROJAS SANDOVAL
Gerencia de Grandes Proyectos 2
Matricula No.: No: 25202101937 CND

Firma:
Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula No.: No: 25202-0865670 CDN

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría (E)
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND
Firma — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
(Suscribe según su competencia)

Director Territorial (E)
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND
Firma — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
(Suscribe según su competencia funcional)

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.