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: 21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 11 (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: CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 9/12/22		MODIFICACIONES: PRESENTES + / -	MODIFICACIONES: PRESENTES		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 20 DEL MES DE ENERO DE 2023		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			$ -	14,83	$ 17.125.239,10	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(1-11601)	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			$ -	208.881,00	$ 2.088.810.000,00	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	-	(78.000,00)	$ (780.000.000,00)	-	$ -	290.680,00	$ 2.906.800.000,00
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	+	0,10	$ 1.200,00	267.398,00	$ 3.208.776.000,00	323.715,00	$ 3.884.580.000,00
Subtotal								$ 21.515.584.160,00	-	$ 18.345.346.960,00			$ (779.998.800,00)	-	$ 5.342.947.839,00	-	$ 17.565.348.160,00
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	-	(0,67)	$ (1.940,00)	90.892,00	$ 264.495.720,00	379.315,00	$ 1.103.806.650,00
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			$ -	225.805,00	$ 415.481.200,00	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			$ -	7.244,40	$ 5.433.300.000,00	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	-	(0,07)	$ (55.470,00)	3.727,80	$ 2.833.128.000,00	54.941,00	$ 41.755.160.000,00
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			$ -	15.427,87	$ 1.123.457.493,40	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			$ -	4,00	$ 315.560,00	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	+	0,62	$ 2.678,00	59.993,00	$ 260.369.620,00	87.820,00	$ 381.138.800,00
Subtotal								$ 50.804.619.700,00	-	$ 70.576.487.502,00			$ (54.732,00)		$ 16.501.539.433,00	-	$ 70.576.432.770,00
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			$ -	93,70	$ 78.445.640,00	932,00	$ 780.270.400,00
Subtotal								$ 780.270.400,00	-	$ 780.270.400,00			$ -		$ 78.445.640,00	-	$ 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	-	(0,50)	$ (14.000,00)	-	$ -	33.778,00	$ 945.784.000,00
21-B	600.1.1(5-11605)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	8.297,70	$ 232.335.600,00	+	0,30	$ 8.400,00	-	$ -	8.298,00	$ 232.344.000,00
21-C	600.1.1(5-11606)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	20.744,25	$ 580.839.000,00	-	(0,25)	$ (7.000,00)	-	$ -	20.744,00	$ 580.832.000,00
21-D	600.1.1(5-14101)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	12.446,55	$ 348.503.400,00	+	0,45	$ 12.600,00	-	$ -	12.447,00	$ 348.516.000,00
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	+	0,50	$ 40.940,00	1,30	$ 106.444,00	5.715,00	$ 467.944.200,00
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	+	0,10	$ 8.188,00	-	$ -	1.143,00	$ 93.588.840,00
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	-	(0,25)	$ (20.470,00)	-	$ -	2.857,00	$ 233.931.160,00
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	-	(0,35)	$ (28.658,00)	-	$ -	1.714,00	$ 140.342.320,00
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	+	0,40	$ 10.380,00	12.130,00	$ 314.773.500,00	18.152,00	$ 471.044.400,00
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	+	0,48	$ 12.456,00	-	$ -	2.332,00	$ 60.515.400,00
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	+	0,20	$ 5.190,00	-	$ -	5.829,00	$ 151.262.550,00
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	-	(0,28)	$ (7.266,00)	-	$ -	3.497,00	$ 90.747.150,00
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	-	(0,35)	$ (18.365,00)	-	$ -	10.679,00	$ 560.327.130,00
24-B	610.1(1-11605)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	2.135,87	$ 112.069.099,00	+	0,13	$ 6.821,00	-	$ -	2.136,00	$ 112.075.920,00
24-C	610.1(1-11606)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00	+	0,26	$ 13.642,00	-	$ -	4.272,00	$ 224.151.840,00
24-D	610.1(1-14101)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00	+	0,26	$ 13.642,00	-	$ -	4.272,00	$ 224.151.840,00
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	-	(0,40)	$ (47.600,00)	-	$ -	188,00	$ 22.372.000,00
25-C	610.2(5-11606)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00	+	0,20	$ 23.800,00	-	$ -	377,00	$ 44.863.000,00
25-D	610.2(5-14101)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00	+	0,20	$ 23.800,00	-	$ -	377,00	$ 44.863.000,00
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	$ -	3.344,80	$ 468.272.000,00	+	0,20	28.000,00	-	$ -	3.345,00	$ 468.300.000,00
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	-	(1.210,20)	$ (169.428.000,00)	-	$ -	5.788,00	$ 810.320.000,00
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	+	517,11	$ 1.183.672.502,00	477,50	$ 1.092.997.500,00	1.000,00	$ 2.289.000.000,00
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	-	(0,74)	$ (1.683.494,00)	-	$ -	1.126,00	$ 2.577.414.000,00

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: 21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 11 (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. 20 DEL MES DE ENERO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 9/12/22		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	447,00	$ 1.028.100.000,00	-	(236,00)	$ (542.800.000,00)	-	$ -	211,00	$ 485.300.000,00
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			$ -	1.744,00	$ 1.412.640.000,00	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	+	0,20	$ 162.000,00	-	$ -	1.906,00	$ 1.543.860.000,00
31-C	630.3(5-11606)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	4.764,50	$ 3.859.245.000,00	+	0,50	$ 405.000,00	-	$ -	4.765,00	$ 3.859.650.000,00
31-D	630.3(5-14104)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	2.858,70	$ 2.315.547.000,00	+	0,30	$ 243.000,00	-	$ -	2.859,00	$ 2.315.790.000,00
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	-	(1.761,00)	$ (1.584.900.000,00)	-	$ -	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)	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	-	(0,10)	$ (49.535,00)	209,90	$ 103.973.965,00	3.782,00	$ 1.873.413.700,00
35-B	630.6(5-14104)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 495.350,00	$ -	1.620,90	$ 802.912.815,00	+	0,10	$ 49.535,00	-	$ -	1.621,00	$ 802.962.350,00
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	+	0,06	$ 323,00	264.159,30	$ 1.420.648.715,40	9.683.346,00	$ 52.077.034.788,00
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	-	(2,24)	$ (12.047,00)	-	$ -	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	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00	-	(0,12)	$ (645,00)	-	$ -	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	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00	-	(0,12)	$ (645,00)	-	$ -	605.209,00	$ 3.254.814.002,00
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	+	59.125,00	$ 669.590.625,00	-	$ -	158.000,00	$ 1.789.350.000,00
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	+	59.125,00	$ 11.825.000,00	-	$ -	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	$ 229.193.850,00	98.875,00	$ 423.778.250,00	+	59.125,00	$ 253.409.750,00	-	$ -	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			$ -	207,60	$ 124.560.000,00	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			$ -	6.036,90	$ 230.066.259,00	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	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	673.1(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			$ -	17.821,20	$ 137.223.240,00	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			$ -	3.757,67	$ 488.497.100,00	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	-	$ 189.252.345.585,00			$ (179.452.131,00)		$ 5.458.168.217,00	-	$ 189.072.893.454,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									-	-				0		-	
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			$ -	275.405,40	$ 492.975.666,00	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	8.068,00	$ 178.060.760,00	+	5.011,00	$ 110.592.770,00	5.139,47	$ 113.428.103,00	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	$ 647.424.120,00	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			$ -	8.394,00	$ 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 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			$ -	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	2.714,00	$ 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			$ -	241,00	$ 121.606.190,00	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: 21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 11 (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. 20 DEL MES DE ENERO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 9/12/22		PRESENTES							
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR		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			$ 110.592.770,00			$ 895.825.519,00		$ 5.801.764.870,00
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			$ -		14.687.280,00	$ 16.156.008.000,00	21.898.825,00	$ 24.088.707.500,00
Subtotal								$ 8.228.339.900,00	-	$ 24.088.707.500,00			$ -		-	$ 16.156.008.000,00	-	$ 24.088.707.500,00
PRECIOS NO PREVISTOS									-	-					0		-	
81	1(1-11601)		220.1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.374,00		267.035,00	$ 11.315.341.090,00	+	15.000,00	$ 635.610.000,00		267.035,00	$ 11.315.341.090,00	282.035,00	$ 11.950.951.090,00
82	1(1-11601)	221,1		Pedraplen Compacto	m3		$ 19.910,00		91.165,00	$ 1.815.095.150,00			$ -		78.404,00	$ 1.561.023.640,00	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			$ -		101.925,00	$ 8.344.395.900,00	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		3.900,00	$ 176.404.800,00	+	300,00	$ 13.569.600,00		3.507,00	$ 158.628.624,00	4.200,00	$ 189.974.400,00
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			$ -		946,75	$ 1.524.278.861,00	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			$ -		1.704,05	$ 236.416.489,00	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			$ -		1.361,00	$ 105.024.287,00	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			$ -		180,00	$ 14.034.780,00	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		278.710,00	$ 2.951.538.900,00			$ -		241.791,00	$ 2.560.566.690,00	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			$ -		1.761,10	$ 99.732.854,00	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			$ -		12.726,50	$ 8.582.484.344,00	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		587,00	$ 79.318.962,00			$ -		574,10	$ 77.575.837,00	587,00	$ 79.318.962,00
94	5(5-11604)	630,7		Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3		$ 376.988,00		310,00	$ 116.866.280,00	+	80,00	$ 30.159.040,00		295,20	$ 111.286.858,00	390,00	$ 147.025.320,00
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	-	(0,20)	$ (146.153,00)		8.136,00	$ 5.945.512.176,00	9.931,00	$ 7.257.237.146,00
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,v 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			$ -		0,93	$ 234.772.638,00	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: 21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 11 (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. 20 DEL MES DE ENERO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 9/12/22		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 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	GI		$ 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.	GI		$ 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			$ -	9.022,00	$ 975.359.398,00	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			$ -	280,70	$ 182.675.630,00	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			$ -	48,00	$ 1.068.685.296,00	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			$ -	48,00	$ 142.571.232,00	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			$ -	360,00	$ 97.350.480,00	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	+	487,00	$ 24.473.211,00	-	$ -	1.017,00	$ 51.107.301,00
110	200.2P(1-11601)		200.2P	DESABOMBE DE TALUDES	M2		$ 21.359,00		530,00	$ 11.320.270,00	+	6.800,00	$ 145.241.200,00	530,00	$ 11.320.270,00	7.330,00	$ 156.561.470,00
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 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)	KG		$ 3.240,00		149.305,80	$ 483.750.792,00	+	0,20	$ 648,00	-	$ -	149.306,00	$ 483.751.440,00
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 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) (INCLUYE TRANSPORTE)	KG		$ 19.896,00		149.305,80	$ 2.970.588.197,00	+	0,20	$ 3.979,00	-	$ -	149.306,00	$ 2.970.592.176,00
113	673.3P(7-11604)		673.3P	GEODREN PLANAR H= 1,0 m	M		$ 51.662,00		1.800,00	$ 92.991.600,00			$ -	1.267,30	$ 65.471.253,00	1.800,00	$ 92.991.600,00
									-	$ -			$ -			-	
										$ -							
Subtotal								$ -	-	**$ 66.684.689.379,00**			**$ 848.911.525,00**		**$ 46.910.645.400,00**		**$ 67.533.600.904,00**
Ajuste al peso									-								

*	SUBTOTAL OBRAS (A)	**$ 355.735.437.856,00**	**$ 412.287.069.526,00**	**$ (1.368,00)**	**$ 91.866.915.048,00**	**$ 412.287.068.158,00**
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 27.957.104.337,00	$ 29.814.788.821,00	$ 1.368,00	$ 10.495.702.325,00	$ 29.814.790.189,00
	PROVISIÓN 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	$ -	$ 102.362.617.373,00	$ 443.301.858.347,00
	VALOR IVA (OBRA) (E)	$ 1.125.070.508,00	$ 1.295.805.432,00	$ -	$ 299.213.805,00	$ 1.295.805.432,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D`+E)	**$ 386.017.612.701,00**	**$ 444.597.663.779,00**	**$ -**	**$ 102.661.831.178,00**	**$ 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		$ 1.600.896.000,00	$ 2.640.000.000,00

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: 21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 11 (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: CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 9 de fecha 9/12/22)		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 20 DEL MES DE ENERO DE 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				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					$ 304.170.240,00		$ 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**					**$ 1.905.066.240,00**		**$ 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**					**$ 2.269.775.391,00**		**$ 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**		**$** -			**$ 106.839.553.582,00**		**$ 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 MODIFICACIÓN SE REALIZA PARA EFECTUAR BALANCEO DE CANTIDADES FRENTE A LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES Y MENORES CANTIDADES EN OBRA, CON LO CUAL NO SE AFECTA LA META FISICA DEL CONTRATO. PARA EL PRESENTE BALANCE AUMENTAN LAS SIGUIENTES CANTIDADES; PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 1,20 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO); FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA; TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA; MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA MATERIAL PARA TERRAPLÉN; SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN FRIO ACRILICA PURA BASE AGUA PARA MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO; EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA; PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE Y DESABOMBE DE TALUDES. DISMINUYEN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES; 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); Y CONCRETO CLASE 28 MPA PARA ZAPATAS, ESTRIBOS, ALETAS Y PLACAS. SE AJUSTAN LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS QUE TIENEN CANTIDADES CON DECIMALES EN LA CONDICIONES ACTUALIZADAS ANTERIORES PARA QUE LAS MISMAS QUEDEN EN CANTIDADES ENTERAS EN LAS CONDICIONES ACTUALIZADAS DE LA PRESENTE MODIFICACION.

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: 2023.02.21 16:04:32 -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 LUIS JAIME DIAZ PEREZ

Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2

Matricula No.: No: 22202-273807 COR

Firma:
Nombre: RICARDO BAÉZ GARCÍA
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula No.: No: 25202-086579 CND

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.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)
31/08/2030 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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					21/06/2021 30/06/2021	1/07/2021 31/07/2021	1/08/2021 31/08/2021	1/09/2021 30/09/2021	1/10/2021 31/10/2021	1/11/2021 30/11/2021	1/12/2021 31/12/2021	1/01/2022 31/01/2022	1/02/2022 28/02/2022	1/03/2022 31/03/2022	1/04/2022 30/04/2022	1/05/2022 31/05/2022
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,15%	0,23%	0,37%	0,86%	0,91%
				$ P												3.243.437
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ E						$ 60.544	$ 203.502	$ 523.918	$ 831.180	$ 1.330.652	$ 3.042.506	3.243.437
				% E						$ 71.421	$ 213.053	$ 509.955	$ 1.163.359	$ 1.709.022	$ 11.195.765	13.057.754
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,15%	0,38%	0,44%
				$ P									$ 136.450	$ 538.850	$ 1.343.650	1.575.676
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ E									$ 72.936	$ 72.936		177.042
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,02%	0,02%	0,02%	0,05%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	0,00%	0,002%	0,004%	0,956%	1.355%	1,902%	2,472%	2,496%	2,533%	2,652%	2,697%	2,801%
				$ P		$ 8.684	$ 2.006	$ 3.406.441	$ 4.821.9	$ 6.767.197	$ 8.793.184	$ 8.880.026	$ 9.010.289	$ 9.435.281	$ 9.594.273	9.963.369
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ E		$ 458.960	$ 2.148	$ 3.746.043	$ 6.200.6	$ 7.527.838	$ 8.950.641	$ 10.950.071	$ 12.237.730	$ 13.002.546	$ 13.002.607	13.095.486
				% E		0,129%	0,001%	1,053%	1,743%	2,117%	2,516%	3,078%	3,441%	3,656%	3,656%	3,682%
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,00%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
				$ P												
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ E												
				% E		0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	0,00%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,014%	0,039%	0,075%	0,100%	0,155%	0,217%	0,301%
				$ P						$ 48.090	$ 137.405	$ 265.624	$ 357.420	$ 550.879	$ 771.380	1.070.504
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ E					$ 17.78	$ 60.082	$ 155.080	$ 263.437	$ 549.923	$ 864.929	$ 1.821.099	2.283.229
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,04%	0,07%	0,15%	0,24%	0,51%	0,64%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	0,00%	0,000%	0,000%	0,003%	0,073%	0,074%	0,077%	0,083%	0,086%	0,088%	0,092%	0,117%
				$ P				$ 9.262	$ 258.1	$ 262.586	$ 274.432	$ 295.883	$ 305.344	$ 314.804	$ 325.544	417.729
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ E			11	$ 42.388	$ 56.48	$ 83.261	$ 190.482	$ 451.879	$ 516.098	$ 610.455	$ 911.495	984.711
				% E		0,00%	0,01%	0,02%	0,054%	0,02%	0,054%	0,13%	0,15%	0,17%	0,26%	0,28%
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
				$ P												
	$0,00	0,00%	0,00%	$ E												
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
				$ P												
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ E												
				% E		0,00%	0,00%						0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,022%	0,022%	0,022%	0,022%	0,033%	0,737%
				$ P						23.494	$ 77.980	$ 78.533	$ 79.067	$ 79.640	$ 117.720	2.623.209
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ E							$ 84.119	$ 523.761	$ 1.312.456	$ 2.403.403	$ 5.500.504	7.711.782
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,024%	0,15%	0,37%	0,68%	1,56%	2,17%
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,127%	0,159%	0,226%	0,262%	0,000%	0,000%
				$ P							$ 453.357	$ 565.253	$ 804.771	$ 931.660		
	$0,00	0,00%	0,00%	$ E							$ 721.857	$ 2.555.472	$ 5.288.890	$ 7.503.646		
				% E							0,293%	0,84%	1,49%	2,22%		
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,58%	0,40%	0,47%	0,59%	0,78%	0,19%	0,26%	0,47%	0,57%	1,04%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 8.684,20	$ 1.997.366,00	$ 1.409.652,26	$ 1.664.361,42	$ 2.081.846,51	$ 2.777.950,19	$ 669.376,72	$ 915.302,49	$ 1.657.127,20	$ 2.013.405,98	$ 3.698.851,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,58%	0,98%	1,43%	2,01%	2,79%	2,98%	3,24%	3,71%	4,27%	5,31%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 8.684,20	$ 2.006.050,20	$ 3.415.702,46	$ 5.080.063,88	$ 7.161.910,39	$ 9.939.860,58	$ 10.609.237,30	$ 11.524.539,80	$ 13.181.667,00	$ 15.195.072,98	$ 18.893.923,98	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,13%	0,48%	0,46%	0,70%	0,41%	0,72%	1,51%	1,51%	1,54%	1,68%	1,34%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 458.959,97	$ 1.700.773,33	$ 1.628.695,73	$ 2.486.379,83	$ 1.467.772,67	$ 2.572.751,38	$ 5.379.812,48	$ 5.386.148,49	$ 5.483.544,00	$ 5.993.521,79	$ 4.781.654,09	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,13%	0,61%	1,06%	1,76%	2,18%	2,90%	4,41%	5,93%	7,47%	9,15%	10,50%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 458.959,97	$ 2.159.733,30	$ 3.788.429,03	$ 6.274.808,86	$ 7.742.581,53	$ 10.315.332,91	$ 15.695.145,38	$ 21.081.293,87	$ 26.564.837,87	$ 32.558.359,66	$ 37.340.013,75	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,58%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,27%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,46%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,28%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,07%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,67%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,96%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba:
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. - 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó:
Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó:
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique dia/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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA pesos Miles de	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	13 1/06/2022 30/06/2022	14 1/07/2022 31/07/2022	15 1/08/2022 31/08/2022	16 1/09/2022 30/09/2022	17 1/10/2022 31/10/2022	18 1/11/2022 30/11/2022	19 1/12/2022 31/12/2022	20 1/01/2023 31/01/2023	21 1/02/2023 28/02/2023	22 1/03/2023 31/03/2023	23 1/04/2023 30/04/2023	24 1/05/2023 31/05/2023	%
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA pesos Miles de	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos														
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	2,23%	3,56%	5,07%	5,29%	5,52%	6,63%	8,80%	8,92%	9,17%	9,18%	9,19%	9,25%	
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	7.945.303	12.647.169	18.018.7	$ 18.831.959	$ 19.645.144	$ 23.568.	$ 31.287.995	$ 31.730.824	$ 32.606.548	$ 32.655.317	$ 32.703.555	$ 32.906.588	
				$ E	$ 18.355.041	$ 21.687.631	24.106.8	$ 22.220.578	$ 29.147.639	$ 30.093	$ 32.604.389	$ 32.607.324					
				% E	5,17%	5,98%	6,79%	7,65%	8,19%	8,63%	9,07%	9,17%					
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	0,57%	0,77%	0,97%	0,98%	0,99%	1,51%	2,39%	2,61%	2,79%	2,90%	3,03%	3,50%	
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	2.039.730	2.735.810	3.447.2	$ 3.490.606	$ 3.533.935	$ 5.360.	$ 8.487.299	$ 9.279.084	$ 9.934.140	$ 10.298.621	$ 10.787.626	$ 12.440.497	
				$ E	$ 2.019.921	$ 4.268.975	5.286.8	$ 6.756.470	$ 7.498.902	$ 8.477.	$ 10.070.456	$ 10.081.179					
				% E	0,57%	1,20%	1,49%	1,90%	2,11%	2,38%	2,83%	2,83%					
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	2,905%	3,008%	3,891%	4,910%	5,940%	6,300%	6,300%	6,302%	6,310%	6,711%	6,734%	6,737%	
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	10.332.466	10.701.563	13.839.5	$ 17.485.778	$ 21.131.632	$ 22.410.	$ 22.410.319	$ 22.417.941	$ 22.447.052	$ 23.873.351	$ 23.955.495	$ 23.964.822	
				$ E	$ 13.128.453	$ 13.613.826	15.053.8	$ 16.968.001	$ 18.008.744	$ 19.585.	$ 22.424.781	$ 22.447.052					
				% E	3,69%	3,83%	4,23%	4,77%	5,06%	5,51%	6,30%	6,31%					
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,110%	0,110%	0,110%	0,110%	0,110%	
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P								$ 391.309					
				$ E							$ 78.446						
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%					
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	0,472%	0,643%	0,776%	0,987%	1,197%	1,595%	1,65%	1,802%	2,306%	2,897%	3,214%	4,059%	
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	1.680.404	2.286.421	2.760.6	$ 3.509.481	$ 4.258.312	$ 5.673.	$ 5.872.820	$ 6.410.167	$ 8.203.730	$ 10.305.577	$ 11.434.962	$ 14.440.493	
				$ E	$ 2.760.651	$ 3.192.455	3.772.2	$ 4.191.864	$ 4.692.373	$ 5.850.	$ 7.284.801	$ 8.161.024					
				% E	0,78%	0,90%	1,06%	1,18%	1,32%	1,64%	2,05%	2,29%					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	0,169%	0,247%	0,297%	0,303%	0,316%	0,316%	0,316%	0,326%	0,340%	0,363%	0,368%	0,370%	
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	602.100	878.657	1.044.8	$ 1.085.335	$ 1.125.851			$ 1.158.782	$ 1.225.653	$ 1.292.525	$ 1.310.436	$ 1.316.285	
				$ E	$ 1.055.441	$ 1.058.967		$ 1.064.894	$ 1.068.130	$ 1.079.	$ 2.261.801	$ 2.335.882					
				% E	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,64%	0,66%					
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P													
				$ E													
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P													
				$ E													
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	1,172%	1,628%	4,728%	4,987%	5,247%	5,247%	5,247%	5,247%	5,247%	5,247%	5,247%	5,247%	
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	4.170.392	5.791.461	16.819.2	$ 17.742.017	$ 18.664.899						$ 18.665.932	$ 18.666.967	
				$ E	$ 9.824.387	$ 11.724.01	12.252.6	$ 12.987.284	$ 13.494.375	$ 14.932	$ 15.971.827	$ 16.156.008					
				% E	2,76%	3,16%	3,46%	3,65%	3,79%	4,20%	4,54%	4,54%					
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P													
				$ E													
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2,21%	2,32%	5,87%	1,75%	1,75%	2,37%	3,10%	0,62%	0,96%	1,13%	0,50%	1,37%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 7.876.471,02	$ 8.270.686,00	$ 20.889.624,13	$ 6.214.532,60	$ 6.214.532,60	$ 8.444.207,99	$ 11.045.202,67	$ 2.203.823,92	$ 3.420.324,18	$ 4.008.267,96	$ 1.767.720,10	$ 4.879.644,27
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7,53%	9,85%	15,72%	17,47%	19,22%	21,59%	24,70%	25,31%	26,28%	27,40%	27,90%	29,27%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 26.770.395,00	$ 35.041.081,00	$ 55.930.705,13	$ 62.145.237,73	$ 68.359.770,32	$ 76.803.978,32	$ 87.849.180,99	$ 90.053.004,91	$ 93.473.329,09	$ 97.481.597,05	$ 99.249.317,15	$ 104.128.961,42
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2,77%	2,10%	1,96%	2,13%	1,33%	1,89%	2,74%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 9.844.480,19	$ 7.461.369,83	$ 6.985.598,46	$ 7.563.630,14	$ 4.715.269,72	$ 6.705.823,27	$ 9.740.315,43					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	13,26%	15,36%	17,33%	19,45%	20,78%	22,66%	25,40%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 47.184.493,94	$ 54.645.863,77	$ 61.631.462,23	$ 69.195.092,36	$ 73.910.362,09	$ 80.616.185,36	$ 90.356.500,79					

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,58%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,27%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,46%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,28%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,07%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,67%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,96%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2023.02.21 19:05:47 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique dia/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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA pesos Miles de	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1/06/2023 30/06/2023	1/07/2023 31/07/2023	1/08/2023 31/08/2023	1/09/2023 30/09/2023	1/10/2023 31/10/2023	1/11/2023 30/11/2023	1/12/2023 31/12/2023	1/01/2024 31/01/2024	1/02/2024 29/02/2024	1/03/2024 31/03/2024	1/04/2024 30/04/2024	1/05/2024 31/05/2024
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,06%	$ 32.607.324,39	% P	9,31%	9,33%	9,51%	9,56%	9,58%	9,97%	10,04%	10,24%	10,36%	10,46%	10,55%	10,64%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 33.133.582	$ 33.182.736	$ 33.846.230	$ 33.999.741	$ 34.097.107	$ 35.465.999	$ 35.723.441	$ 36.431.471	$ 36.863.774	$ 37.192.205	$ 37.519.979	$ 37.851.448
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	3,53%	3,67%	3,80%	3,94%	4,08%	4,12%	4,13%	4,13%	4,27%	4,41%	4,54%	4,67%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 12.561.058	$ 13.048.900	$ 13.535.575	$ 14.021.071	$ 14.505.377	$ 14.666.253	$ 14.683.396		$ 15.196.189	$ 15.675.711	$ 16.152.600	$ 16.628.152
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	6,80%	7,05%	7,13%	7,63%	7,68%	7,72%	9,67%	9,78%	9,82%	9,83%	9,91%	9,95%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 24.179.970	$ 25.078.348	$ 25.357.811	$ 27.136.488	$ 27.313.397	$ 27.473.164	$ 34.390.897	$ 34.776.531	$ 34.938.546	$ 34.951.431	$ 35.241.953	$ 35.404.662
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P								$ 407.998				
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	4,67%	4,99%	5,33%	5,68%	6,04%	6,16%	6,57%	7,56%	8,04%	8,50%	8,97%	9,45%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 16.600.764	$ 17.767.429	$ 18.971.212	$ 20.211.036	$ 21.485.834	$ 21.921.668	$ 23.368.183	$ 26.896.267	$ 28.613.778	$ 30.252.211	$ 31.921.103	$ 33.624.326
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	0,42%	0,43%	0,43%	0,44%	0,45%	0,46%	0,46%	0,49%	0,51%	0,52%	0,54%	0,56%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 1.498.195	$ 1.518.324	$ 1.540.596	$ 1.564.932	$ 1.591.258	$ 1.647.738	$ 1.652.094	$ 1.738.194	$ 1.808.169	$ 1.850.871	$ 1.923.002	$ 1.994.121
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P								$ 22.161	$ 31.478	$ 40.387	$ 49.416	$ 58.583
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P								$ 18.668.001	$ 18.669.035	$ 18.670.070	$ 18.671.105	$ 18.672.139
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,82%	0,74%	0,75%	1,03%	0,58%	0,61%	2,43%	1,34%	0,82%	0,71%	0,80%	0,77%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.902.883,32	$ 2.622.168,20	$ 2.655.685,25	$ 3.681.845,62	$ 2.059.704,74	$ 2.181.849,76	$ 8.643.188,70	$ 4.749.731,26	$ 2.902.948,90	$ 2.511.916,60	$ 2.846.271,70	$ 2.754.272,24
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	30,09%	30,92%	31,67%	32,61%	33,19%	33,80%	36,23%	37,56%	38,38%	39,09%	39,88%	40,66%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 107.031.844,74	$ 109.654.012,93	$ 112.309.698,19	$ 115.991.543,80	$ 118.051.248,54	$ 120.233.098,30	$ 128.876.287,00	$ 133.626.018,26	$ 136.528.967,16	$ 139.040.883,75	$ 141.887.155,46	$ 144.641.427,70
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34	$ 10.495.702,33	9,58%
	$ 29.814.790,19		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00	$ -	0,00%
	$ 1.200.000,00		
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51	$ 299.213,81	0,27%
	$ 1.295.805,43		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,46%
	$ 2.640.000,00		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00	$ 304.170,24	0,28%
	$ 501.600,00		
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,07%
	$ 75.778.877,77		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00	$ 2.880,77	0,00%
	$ 350.000,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,67%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**	**$ 106.839.553,58**	**22,96%**

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2023.02.21 16:08:09 -05'00'
Aprueba:
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. - 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Revisó:
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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: 0 (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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
					1/06/2024 30/06/2024	1/07/2024 31/07/2024	1/08/2024 31/08/2024	1/09/2024 30/09/2024	1/10/2024 31/10/2024	1/11/2024 30/11/2024	1/12/2024 31/12/2024	1/01/2025 31/01/2025	1/02/2025 28/02/2025	1/03/2025 31/03/2025	1/04/2025 30/04/2025	1/05/2025 31/05/2025
EXPLANACIONES	$21.515.584,16 / $49.214.052,60	6,05% / 13,83%	$ 32.607.324,39 / 9,17%	% P	10,73%	10,83%	10,93%	11,02%	11,12%	11,22%	11,50%	11,51%	11,52%	11,55%	11,57%	11,61%
				$ P	$ 38.186.613	$ 38.525.294	$ 38.864.303	$ 39.206.453	$ 39.551.555	$ 39.899.419	$ 40.908.300	$ 40.937.662	$ 40.992.973	$ 41.072.324	$ 41.173.937	$ 41.296.161
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00 / $43.615.125,93	13,10% / 12,26%	$ 10.081.178,74 / 2,83%	% P	4,81%	4,94%	5,07%	5,21%	5,34%	5,47%	5,85%	5,86%	5,88%	5,91%	5,95%	5,99%
				$ P	$ 17.102.409	$ 17.575.358	$ 18.046.965	$ 18.517.276	$ 18.986.214	$ 19.453.784	$ 20.813.443	$ 20.852.124	$ 20.924.634	$ 21.026.165	$ 21.160.129	$ 21.318.144
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70 / $77.833.669,92	14,28% / 21,88%	$ 22.447.051,61 / 6,31%	% P	10,00%	10,04%	10,49%	10,60%	10,70%	10,81%	10,91%	10,92%	10,94%	10,96%	10,99%	11,03%
				$ P	$ 35.563.425	$ 35.723.495	$ 37.300.933	$ 37.712.512	$ 38.077.328	$ 38.443.091	$ 38.811.780	$ 38.842.710	$ 38.901.026	$ 38.984.775	$ 39.092.153	$ 39.221.498
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40 / $780.270,40	0,22% / 0,22%	$ 78.445,64 / 0,02%	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
				$ P												
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91 / $201.886.407,76	55,82% / 56,75%	$ 8.161.024,47 / 2,29%	% P	9,94%	10,44%	10,94%	11,46%	11,99%	12,52%	13,64%	13,69%	13,77%	13,90%	14,06%	14,25%
				$ P	$ 35.361.372	$ 37.131.567	$ 38.934.348	$ 40.769.065	$ 42.635.181	$ 44.532.166	$ 48.523.463	$ 48.686.350	$ 48.954.643	$ 49.439.067	$ 50.011.051	$ 50.702.676
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70 / $10.320.563,06	1,61% / 2,90%	$ 2.335.882,21 / 0,66%	% P	0,58%	0,60%	0,62%	0,64%	0,66%	0,68%	0,70%	0,70%	0,71%	0,71%	0,72%	0,72%
				$ P	$ 2.064.662	$ 2.134.963	$ 2.205.286	$ 2.275.832	$ 2.346.755	$ 2.418.168	$ 2.490.157	$ 2.502.926	$ 2.518.289	$ 2.536.073	$ 2.556.119	$ 2.578.276
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08 / $0,00	5,33% / 0,00%	$ - / 0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00 / $4.548.271,00	1,28% / 1,28%	$ - / 0,00%	% P	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,06%	0,08%	0,10%	0,11%	0,13%
				$ P	$ 67.884	$ 77.316	$ 86.876	$ 96.560	$ 106.364	$ 116.285	$ 126.321	$ 198.965	$ 269.455	$ 337.997	$ 404.783	$ 469.988
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90 / $24.088.707,50	2,31% / 6,77%	$ 16.156.008,00 / 4,54%	% P	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%
				$ P	$ 18.673.173	$ 18.674.208	$ 18.675.242	$ 18.676.277	$ 18.677.311	$ 18.678.346	$ 18.679.380	$ 18.680.415	$ 18.681.449	$ 18.682.484	$ 18.683.518	$ 18.684.552
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00 / $0,00	0,00% / 0,00%	$ - / 0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,78%	0,79%	1,20%	0,88%	0,88%	0,89%	1,91%	0,10%	0,16%	0,22%	0,28%	0,33%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.786.107,69	$ 2.822.683,41	$ 4.271.753,40	$ 3.140.000,93	$ 3.126.732,71	$ 3.160.550,79	$ 6.811.584,06	$ 348.307,46	$ 581.318,73	$ 798.415,03	$ 1.000.805,90	$ 1.189.605,38
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	41,44%	42,24%	43,44%	44,32%	45,20%	46,09%	48,00%	48,10%	48,26%	48,49%	48,77%	49,10%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 147.427.535,39	$ 150.250.218,81	$ 154.521.972,21	$ 157.661.973,14	$ 160.788.705,85	$ 163.949.256,64	$ 170.760.840,71	$ 171.109.148,16	$ 171.690.466,89	$ 172.488.881,93	$ 173.489.687,82	$ 174.679.293,21
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,58%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,27%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,46%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,28%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,07%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,67%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,96%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES, Fecha: 2023.02.21 14:09:39 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	5 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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: 0 (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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1/06/2025 30/06/2025	1/07/2025 31/07/2025	1/08/2025 31/08/2025	1/09/2025 30/09/2025	1/10/2025 31/10/2025	1/11/2025 30/11/2025	1/12/2025 31/12/2025	1/01/2026 31/01/2026	1/02/2026 28/02/2026	1/03/2026 31/03/2026	1/04/2026 30/04/2026	1/05/2026 31/05/2026
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	11,65%	11,69%	11,74%	11,80%	11,85%	11,91%	12,05%	12,07%	12,09%	12,11%	12,13%	12,15%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 41.437.458	$ 41.596.392	$ 41.771.622	$ 41.961.892	$ 42.166.023	$ 42.382.906	$ 42.855.953	$ 42.931.356	$ 43.006.760	$ 43.082.164	$ 43.157.567	$ 43.232.971
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	6,04%	6,10%	6,16%	6,23%	6,30%	6,38%	6,56%	6,65%	6,75%	6,84%	6,94%	7,05%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 21.500.014	$ 21.703.719	$ 21.927.398	$ 22.169.335	$ 22.427.949	$ 22.701.787	$ 23.336.230	$ 23.663.424	$ 24.000.820	$ 24.347.386	$ 24.702.176	$ 25.064.326
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	11,07%	11,12%	11,17%	11,22%	11,29%	11,35%	11,42%	11,50%	11,58%	11,67%	11,75%	11,85%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 39.371.275	$ 39.540.069	$ 39.726.574	$ 39.929.585	$ 40.147.990	$ 40.380.761	$ 40.626.952	$ 40.908.801	$ 41.201.429	$ 41.504.106	$ 41.816.162	$ 42.136.985
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P												
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	14,48%	14,73%	15,02%	15,33%	15,66%	16,02%	16,40%	16,84%	17,29%	17,77%	18,26%	19,58%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 51.506.624	$ 52.416.129	$ 53.424.938	$ 54.527.269	$ 55.717.773	$ 56.991.503	$ 58.343.883	$ 59.898.142	$ 61.518.129	$ 63.200.303	$ 64.941.409	$ 69.662.496
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	0,73%	0,74%	0,75%	0,76%	0,76%	0,77%	0,78%	0,79%	0,80%	0,81%	0,83%	0,84%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 2.602.406	$ 2.628.377	$ 2.656.067	$ 2.685.362	$ 2.716.152	$ 2.748.336	$ 2.781.817	$ 2.819.603	$ 2.858.337	$ 2.897.943	$ 2.939.315	$ 2.982.214
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,15%	0,17%	0,18%	0,20%	0,22%	0,24%	0,25%	0,27%	0,29%	0,30%	0,32%	0,34%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 533.772	$ 596.280	$ 657.647	$ 717.994	$ 777.432	$ 836.064	$ 893.981	$ 956.384	$ 1.017.741	$ 1.078.168	$ 1.137.772	$ 1.196.652
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,25%	5,26%	5,26%	5,26%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 18.685.587	$ 18.686.621	$ 18.687.656	$ 18.688.690	$ 18.689.725	$ 18.690.759	$ 18.691.794	$ 18.692.828	$ 18.693.863	$ 18.694.897	$ 18.695.932	$ 18.696.966
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,38%	0,43%	0,47%	0,51%	0,55%	0,59%	0,79%	0,66%	0,68%	0,70%	0,73%	1,57%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.365.839,42	$ 1.530.452,57	$ 1.684.314,20	$ 1.828.224,16	$ 1.962.917,94	$ 2.089.071,36	$ 2.798.493,77	$ 2.339.929,53	$ 2.426.539,76	$ 2.507.888,24	$ 2.585.367,68	$ 5.582.275,91
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	49,49%	49,92%	50,39%	50,91%	51,46%	52,04%	52,83%	53,49%	54,17%	54,88%	55,60%	57,17%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 176.045.132,63	$ 177.575.585,20	$ 179.259.899,41	$ 181.088.123,57	$ 183.051.041,51	$ 185.140.112,87	$ 187.938.606,64	$ 190.278.536,17	$ 192.705.075,93	$ 195.212.964,16	$ 197.798.331,85	$ 203.380.607,76
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2023.02.27 19:09:58 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. 14652 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó: (Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ)
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: (Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO)
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: (Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO)
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

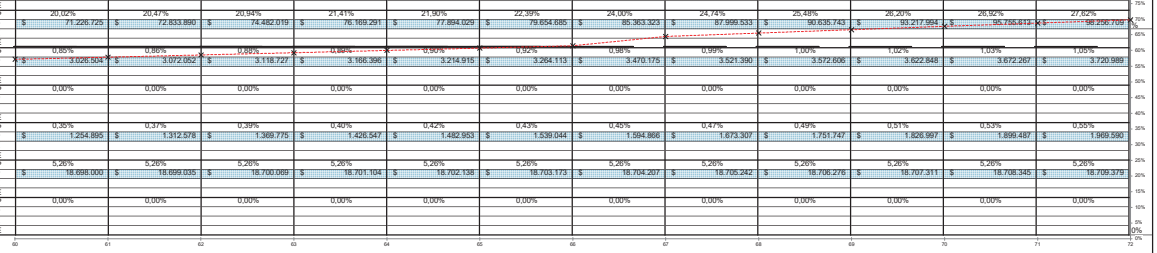
OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
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)
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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 1/06/2026 30/06/2026	62 1/07/2026 31/07/2026	63 1/08/2026 31/08/2026	64 1/09/2026 30/09/2026	65 1/10/2026 31/10/2026	66 1/11/2026 30/11/2026	67 1/12/2026 31/12/2026	68 1/01/2027 31/01/2027	69 1/02/2027 28/02/2027	70 1/03/2027 31/03/2027	71 1/04/2027 30/04/2027	72 1/05/2027 31/05/2027
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	12,17%	12,20%	12,22%	12,24%	12,26%	12,28%	12,30%	12,32%	12,34%	12,37%	12,39%	12,41%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 43.308.375	$ 43.383.779	$ 43.459.182	$ 43.534.586	$ 43.609.990	$ 43.685.393	$ 43.760.797	$ 43.836.201	$ 43.911.605	$ 43.987.008	$ 44.062.412	$ 44.137.816
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	7,15%	7,25%	7,36%	7,47%	7,58%	7,69%	7,92%	8,08%	8,24%	8,39%	8,54%	8,68%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 25.433.042	$ 25.807.597	$ 26.187.327	$ 26.571.619	$ 26.959.912	$ 27.351.693	$ 28.166.254	$ 28.732.174	$ 29.296.093	$ 29.845.351	$ 30.376.067	$ 30.892.083
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	11,94%	12,03%	12,13%	12,23%	12,33%	12,43%	13,44%	13,57%	13,70%	13,82%	13,95%	14,07%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 42.466.010	$ 42.802.721	$ 43.146.644	$ 43.497.343	$ 43.854.419	$ 44.217.503	$ 47.824.643	$ 48.274.495	$ 48.724.346	$ 49.172.248	$ 49.618.708	$ 50.064.169
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P												
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	20,02%	20,47%	20,94%	21,41%	21,90%	22,39%	24,00%	24,74%	25,48%	26,20%	26,92%	27,62%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 71.226.725	$ 72.833.890	$ 74.482.019	$ 76.169.291	$ 77.894.029	$ 79.654.685	$ 85.363.323	$ 87.959.533	$ 90.635.743	$ 93.217.994	$ 95.755.614	$ 98.256.709
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	0,85%	0,86%	0,88%	0,89%	0,90%	0,92%	0,98%	0,99%	1,00%	1,02%	1,03%	1,05%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 3.026.504	$ 3.072.052	$ 3.118.727	$ 3.166.396	$ 3.214.915	$ 3.264.113	$ 3.470.175	$ 3.521.390	$ 3.572.606	$ 3.622.848	$ 3.672.267	$ 3.720.989
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,35%	0,37%	0,39%	0,40%	0,42%	0,43%	0,45%	0,47%	0,49%	0,51%	0,53%	0,55%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 1.254.895	$ 1.312.578	$ 1.369.775	$ 1.426.547	$ 1.482.953	$ 1.539.044	$ 1.594.866	$ 1.673.307	$ 1.751.747	$ 1.826.997	$ 1.899.487	$ 1.969.590
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 18.698.000	$ 18.699.035	$ 18.700.069	$ 18.701.104	$ 18.702.138	$ 18.703.173	$ 18.704.207	$ 18.705.242	$ 18.706.276	$ 18.707.311	$ 18.708.345	$ 18.709.379
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													



INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,69%	0,70%	0,72%	0,73%	0,75%	0,76%	2,94%	1,08%	1,08%	1,06%	1,04%	1,03%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.440.940,22	$ 2.498.102,22	$ 2.552.090,32	$ 2.603.142,97	$ 2.651.470,85	$ 2.697.248,02	$ 10.468.661,02	$ 3.858.074,99	$ 3.858.074,99	$ 3.779.341,98	$ 3.713.141,70	$ 3.657.835,59
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	57,86%	58,56%	59,28%	60,01%	60,75%	61,51%	64,46%	65,54%	66,62%	67,69%	68,73%	69,76%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 205.821.547,98	$ 208.319.650,20	$ 210.871.740,53	$ 213.474.883,50	$ 216.126.354,35	$ 218.823.602,37	$ 229.292.263,38	$ 233.150.338,38	$ 237.008.413,37	$ 240.787.755,35	$ 244.500.897,05	$ 248.158.732,64
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2023.02.21 16:07:16 -05'00'
Aprueba:
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Revisó:
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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: 0 (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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA de pesos Miles / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	73 1/06/2027 30/06/2027	74 1/07/2027 31/07/2027	75 1/08/2027 31/08/2027	76 1/09/2027 30/09/2027	77 1/10/2027 31/10/2027	78 1/11/2027 30/11/2027	79 1/12/2027 31/12/2027	80 1/01/2028 31/01/2028	81 1/02/2028 29/02/2028	82 1/03/2028 31/03/2028	83 1/04/2028 30/04/2028	84 1/05/2028 31/05/2028
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	12,43%	12,45%	12,47%	12,49%	12,51%	12,53%	12,56%	12,58%	12,60%	12,62%	12,64%	12,66%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 44.213.219	$ 44.288.623	$ 44.364.027	$ 44.439.431	$ 44.514.834	$ 44.590.238	$ 44.665.642	$ 44.741.045	$ 44.816.449	$ 44.891.853	$ 44.967.257	$ 45.042.660
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	8,83%	8,96%	9,10%	9,23%	9,36%	9,49%	9,61%	9,71%	9,80%	9,89%	10,01%	10,14%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 31.395.000	$ 31.886.206	$ 32.366.905	$ 32.836.141	$ 33.300.815	$ 33.755.706	$ 34.203.485	$ 34.525.441	$ 34.854.147	$ 35.188.712	$ 35.596.245	$ 36.082.325
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	14,20%	14,32%	14,43%	14,57%	14,70%	14,82%	14,87%	14,97%	15,06%	15,16%	15,28%	15,43%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 50.509.013	$ 50.953.571	$ 51.398.127	$ 51.842.929	$ 52.288.190	$ 52.734.091	$ 52.910.974	$ 53.237.592	$ 53.576.294	$ 53.926.121	$ 54.358.215	$ 54.880.647
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P												
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	28,32%	29,00%	29,69%	30,37%	31,04%	31,72%	33,76%	34,07%	34,58%	35,11%	35,76%	36,54%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 100.726.330	$ 103.176.605	$ 105.606.856	$ 108.023.704	$ 110.431.162	$ 112.832.708	$ 120.098.678	$ 121.210.444	$ 123.022.535	$ 124.892.529	$ 127.201.426	$ 129.993.154
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	1,06%	1,08%	1,09%	1,11%	1,13%	1,16%	1,18%	1,20%	1,22%	1,24%	1,27%	1,29%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 3.769.125	$ 3.832.398	$ 3.893.989	$ 3.954.132	$ 4.013.030	$ 4.113.708	$ 4.210.750	$ 4.279.255	$ 4.348.137	$ 4.417.366	$ 4.500.822	$ 4.599.513
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,57%	0,59%	0,61%	0,63%	0,64%	0,66%	0,68%	0,69%	0,70%	0,72%	0,73%	0,75%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2.037.629	$ 2.103.886	$ 2.168.603	$ 2.231.990	$ 2.294.228	$ 2.355.473	$ 2.415.860	$ 2.459.379	$ 2.503.936	$ 2.549.433	$ 2.605.052	$ 2.671.653
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 18.710.414	$ 18.711.448	$ 18.712.483	$ 18.713.517	$ 18.714.552	$ 18.715.586	$ 18.716.621	$ 18.717.655	$ 18.718.690	$ 18.719.724	$ 18.720.759	$ 18.721.793
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,02%	1,01%	1,00%	0,99%	0,99%	1,00%	2,28%	0,55%	0,75%	0,77%	0,95%	1,14%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 3.611.995,45	$ 3.590.005,84	$ 3.558.252,91	$ 3.532.854,75	$ 3.512.965,35	$ 3.540.700,31	$ 8.124.499,37	$ 1.948.802,74	$ 2.669.375,54	$ 2.745.550,11	$ 3.364.037,51	$ 4.041.971,64
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	70,77%	71,78%	72,78%	73,78%	74,76%	75,76%	78,04%	78,59%	79,34%	80,11%	81,06%	82,20%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 251.770.728,09	$ 255.360.733,93	$ 258.918.986,84	$ 262.451.841,59	$ 265.964.806,94	$ 269.505.507,25	$ 277.630.006,62	$ 279.578.809,35	$ 282.248.184,90	$ 284.993.735,01	$ 288.357.772,52	$ 292.399.744,16
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2023.02.27 19:16:29 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	8 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
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)
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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
					1/06/2028 30/06/2028	1/07/2028 31/07/2028	1/08/2028 31/08/2028	1/09/2028 30/09/2028	1/10/2028 31/10/2028	1/11/2028 30/11/2028	1/12/2028 31/12/2028	1/01/2029 31/01/2029	1/02/2029 28/02/2029	1/03/2029 31/03/2029	1/04/2029 30/04/2029	1/05/2029 31/05/2029
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	12,68%	12,70%	12,73%	12,75%	12,77%	12,79%	12,81%	12,83%	12,85%	12,87%	12,90%	12,92%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 45.118.064	$ 45.193.468	$ 45.268.871	$ 45.344.275	$ 45.419.679	$ 45.495.083	$ 45.570.486	$ 45.645.890	$ 45.721.294	$ 45.796.697	$ 45.872.101	$ 45.947.505
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	10,30%	10,48%	10,67%	10,83%	11,02%	11,18%	11,35%	11,37%	11,38%	11,39%	11,41%	11,42%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 36.648.885	$ 37.292.455	$ 37.943.329	$ 38.534.877	$ 39.187.848	$ 39.767.282	$ 40.383.386	$ 40.434.002	$ 40.484.619	$ 40.535.235	$ 40.585.851	$ 40.636.467
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	15,60%	15,80%	16,01%	16,20%	16,41%	16,60%	16,98%	17,23%	17,48%	17,72%	17,96%	18,20%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 55.497.952	$ 56.209.117	$ 56.939.179	$ 57.613.356	$ 58.370.053	$ 59.053.738	$ 60.447.718	$ 61.307.000	$ 62.166.282	$ 63.025.564	$ 63.884.847	$ 64.744.129
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P												
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	37,47%	38,54%	39,64%	40,65%	41,80%	42,83%	45,14%	45,78%	46,42%	47,06%	47,71%	48,35%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 133.293.168	$ 137.097.765	$ 141.037.747	$ 144.623.697	$ 148.689.495	$ 152.370.946	$ 160.569.669	$ 162.853.233	$ 165.136.797	$ 167.420.361	$ 169.703.925	$ 171.987.489
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	1,33%	1,36%	1,40%	1,43%	1,47%	1,50%	1,53%	1,56%	1,58%	1,60%	1,62%	1,64%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 4.713.730	$ 4.842.717	$ 4.972.554	$ 5.090.141	$ 5.219.646	$ 5.334.458	$ 5.459.052	$ 5.531.704	$ 5.604.357	$ 5.677.010	$ 5.749.663	$ 5.822.315
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	0,77%	0,80%	0,82%	0,85%	0,87%	0,90%	0,92%	0,94%	0,95%	0,96%	0,98%	0,99%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2.749.622	$ 2.838.622	$ 2.929.131	$ 3.011.901	$ 3.103.887	$ 3.186.133	$ 3.276.075	$ 3.326.288	$ 3.376.500	$ 3.426.713	$ 3.476.926	$ 3.527.138
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,34%	5,41%	5,49%	5,56%	5,64%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 18.722.827	$ 18.723.862	$ 18.724.896	$ 18.725.931	$ 18.726.965	$ 18.728.000	$ 18.729.034	$ 18.994.972	$ 19.260.910	$ 19.526.849	$ 19.792.787	$ 20.058.725
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,34%	1,53%	1,57%	1,45%	1,62%	1,47%	2,95%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 4.752.501,57	$ 5.453.756,76	$ 5.587.701,85	$ 5.158.471,42	$ 5.773.395,71	$ 5.218.065,13	$ 10.499.781,68	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	83,53%	85,06%	86,64%	88,09%	89,71%	91,18%	94,13%	95,16%	96,18%	97,21%	98,24%	99,27%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 297.152.245,72	$ 302.606.002,49	$ 308.193.704,34	$ 313.352.175,76	$ 319.125.571,47	$ 324.343.636,60	$ 334.843.418,28	$ 338.501.087,75	$ 342.158.757,22	$ 345.816.426,70	$ 349.474.096,17	$ 353.131.765,65
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2023.02.21 16:14:53 -05'00'
Aprueba: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba: **RICARDO BAEZ GARCÍA**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	9 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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 dia/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: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 58.580.051.078,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
					1/06/2029 30/06/2029	1/07/2029 31/07/2029	1/08/2029 31/08/2029	1/09/2029 30/09/2029	1/10/2029 31/10/2029	1/11/2029 30/11/2029	1/12/2029 31/12/2029	1/01/2030 31/01/2030	1/02/2030 28/02/2030	1/03/2030 31/03/2030	1/04/2030 30/04/2030	1/05/2030 31/05/2030
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	12,94%	12,96%	12,98%	13,00%	13,02%	13,04%	13,06%	13,17%	13,27%	13,37%	13,47%	13,57%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 46.022.909	$ 46.098.312	$ 46.173.716	$ 46.249.120	$ 46.324.523	$ 46.399.927	$ 46.475.331	$ 46.835.653	$ 47.195.975	$ 47.556.297	$ 47.916.619	$ 48.276.941
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	11,44%	11,45%	11,47%	11,48%	11,49%	11,51%	11,52%	11,62%	11,71%	11,80%	11,89%	11,98%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 40.687.064	$ 40.737.700	$ 40.788.316	$ 40.838.932	$ 40.889.548	$ 40.940.165	$ 40.990.781	$ 41.318.824	$ 41.646.867	$ 41.974.910	$ 42.302.953	$ 42.630.997
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	18,44%	18,68%	18,92%	19,17%	19,41%	19,65%	19,89%	20,14%	20,39%	20,64%	20,89%	21,13%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 65.603.411	$ 66.462.693	$ 67.321.975	$ 68.181.257	$ 69.040.539	$ 69.899.821	$ 70.759.103	$ 71.643.449	$ 72.527.795	$ 73.412.141	$ 74.296.487	$ 75.180.833
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,13%	0,14%	0,15%	0,17%	0,18%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P								$ 454.532	$ 501.066	$ 547.600	$ 594.134	$ 640.668
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	48,99%	49,63%	50,27%	50,91%	51,56%	52,20%	55,16%	55,36%	55,56%	55,75%	55,95%	56,15%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 174.271.053	$ 176.554.617	$ 178.838.181	$ 181.121.745	$ 183.405.309	$ 185.688.873	$ 196.225.550	$ 196.928.976	$ 197.632.403	$ 198.335.830	$ 199.039.256	$ 199.742.683
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	1,66%	1,68%	1,70%	1,72%	1,74%	1,76%	1,78%	1,92%	2,06%	2,19%	2,32%	2,46%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 5.894.968	$ 5.967.621	$ 6.040.274	$ 6.112.926	$ 6.185.579	$ 6.258.232	$ 6.330.884	$ 6.815.770	$ 7.300.656	$ 7.785.542	$ 8.270.427	$ 8.755.313
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	1,01%	1,02%	1,03%	1,05%	1,06%	1,08%	1,09%	1,11%	1,14%	1,16%	1,18%	1,21%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 3.577.351	$ 3.627.564	$ 3.677.776	$ 3.727.989	$ 3.778.202	$ 3.828.414	$ 3.878.627	$ 3.962.333	$ 4.046.038	$ 4.129.744	$ 4.213.449	$ 4.297.155
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	5,71%	5,79%	5,86%	5,94%	6,01%	6,09%	6,16%	6,24%	6,31%	6,39%	6,47%	6,54%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 20.324.663	$ 20.590.601	$ 20.856.539	$ 21.122.477	$ 21.388.415	$ 21.654.354	$ 21.920.292	$ 22.191.344	$ 22.462.396	$ 22.733.448	$ 23.004.500	$ 23.275.552
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**116%**	**25,82%**													

		97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	3,35%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 3.657.669,47	$ 11.910.782,70	$ 3.162.315,13	$ 3.162.315,13	$ 3.162.315,13	$ 3.162.315,13	$ 3.162.315,13
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	100,30%	101,32%	102,35%	103,38%	104,41%	105,44%	108,79%	109,67%	110,56%	111,45%	112,34%	113,23%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 356.789.435,12	$ 360.447.104,60	$ 364.104.774,07	$ 367.762.443,54	$ 371.420.113,02	$ 375.077.782,49	$ 386.988.565,19	$ 390.150.880,31	$ 393.313.195,44	$ 396.475.510,57	$ 399.637.825,69	$ 402.800.140,82
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES, Fecha: 2023.02.21 18:15:11 -0100')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. 14662 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
INVIAS
MAT. PROF. 22202-273807 COR

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	10 DE 10
FECHA	21/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☑

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 989 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, 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 REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
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)
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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
					1/06/2030	1/07/2030	1/08/2030	1/09/2030	1/10/2030	1/11/2030	1/12/2030	1/01/2031	1/02/2031	1/03/2031	1/04/2031	1/05/2031
					30/06/2030	31/07/2030	31/08/2030	30/09/2030	31/10/2030	30/11/2030	20/12/1930	31/01/2031	28/02/2031	31/03/2031	30/04/2031	31/05/2031
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 32.607.324,39	% P	13,67%	13,77%	13,83%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$49.214.052,60	13,83%	9,17%	$ P	$ 48.637.263	$ 48.997.585	$ 49.214.053									
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 10.081.178,74	% P	12,08%	12,17%	12,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$43.615.125,93	12,26%	2,83%	$ P	$ 42.959.040	$ 43.287.083	$ 43.615.126									
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 22.447.051,61	% P	21,38%	21,63%	21,88%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$77.833.669,92	21,88%	6,31%	$ P	$ 76.065.179	$ 76.949.525	$ 77.833.670									
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ 78.445,64	% P	0,19%	0,21%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$780.270,40	0,22%	0,02%	$ P	$ 687.202	$ 733.736	$ 780.270									
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 8.161.024,47	% P	56,35%	56,54%	56,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$201.886.407,76	56,75%	2,29%	$ P	$ 200.446.110	$ 201.149.536	$ 201.886.408									
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 2.335.882,21	% P	2,60%	2,73%	2,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$10.320.563,06	2,90%	0,66%	$ P	$ 9.240.199	$ 9.725.085	$ 10.320.563									
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	$ -	% P	1,23%	1,26%	1,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 4.380.860	$ 4.464.566	$ 4.548.271									
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 16.156.008,00	% P	6,82%	6,70%	6,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$24.088.707,50	6,77%	4,54%	$ P	$ 23.546.604	$ 23.817.656	$ 24.088.708									
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	$ -	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**$ 91.866.915,05**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.068,16**	**115,9%**	**25,82%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%		0,89%	0,89%	0,89%											
	VALOR (Miles de Pesos)		$ 3.162.315,13	$ 3.162.315,13	$ 3.162.297,09											
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%		114,12%	115,008%	115,897%											
	VALOR (Miles de Pesos)		$ 405.962.455,94	$ 409.124.771,07	$ 412.287.068,16											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%															
	VALOR (Miles de Pesos)															
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%															
	VALOR (Miles de Pesos)															

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.790,19	$ 10.495.702,33	9,581%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,51 / $ 1.295.805,43	$ 299.213,81	0,273%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 1.600.896,00	1,461%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 304.170,24	0,278%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 2.269.775,39	2,072%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.880,77	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 14.972.638,53	13,667%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.073,40		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 106.839.553,58**	**22,962%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 523.868.141,55**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.02.21 16:15:32 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF : 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Revisó: Firmado digitalmente por LUIS JAIME DIAZ PEREZ
LUIS JAIME DIAZ PEREZ
GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
MAT. PROF. 25202101937 CND

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-086579 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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