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: 29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

ACTA No: 9 (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: 20/12/2030 (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. 8 de fecha 22/08/22)		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 15 DEL MES DE AGOSTO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200.2(5-11601)	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	72,00	$ 1.154.770,00	$ 83.143.440,00	72,00	$ 83.143.440,00			$ -	12,03	$ 13.891.883,10	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			$ -	185,00	$ 20.979.000,00	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			$ -	182.553,00	$ 1.825.530.000,00	741.561,00	$ 7.415.610.000,00
5	210.1.2(1-11601)	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	146.834,00	$ 12.570,00	$ 1.845.703.380,00	146.834,00	$ 1.845.703.380,00		-	$ -	-	$ -	146.834,00	$ 1.845.703.380,00
6	210.2.1(1-11601)	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	14.784,00	$ 62.890,00	$ 929.765.760,00	14.784,00	$ 929.765.760,00			$ -	-	$ -	14.784,00	$ 929.765.760,00
7	210.2.2(1-11601)	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	368.680,00	$ 10.000,00	$ 3.686.800.000,00	368.680,00	$ 3.686.800.000,00			$ -	-	$ -	368.680,00	$ 3.686.800.000,00
8	220.1(1-11601)	220.1		Terraplenes	m3	734.168,00	$ 12.000,00	$ 8.810.016.000,00	630.234,90	$ 7.562.818.800,00	-	(306.520,00)	$ (3.678.240.000,00)	192.260,00	$ 2.307.120.000,00	323.714,90	$ 3.884.578.800,00
Subtotal								$ 21.515.584.160,00	-	$ 22.023.586.980,00			$ (3.678.240.000,00)		$ 4.167.520.883,10	-	$ 18.345.346.960,00
BASES, SUBBASES Y ARFIRMADOS									-								
9	320.1(2-11602)	320-13		Subbase Granular clase A	m3	184.744,00	$ 139.000,00	$ 25.679.416.000,00	124.744,00	$ 17.339.416.000,00	-	$ (10.816,00)	$ (1.503.424.000,00)	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	-	$ 33.823.203.100,00			$ (1.503.424.000,00)		$ 523.335.000,00	-	$ 32.319.779.100,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS									-	-						-	
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			$ -	45.462,00	$ 132.294.420,00	379.315,67	$ 1.103.808.590,00
13	421.1(7-11603)	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522.324,00	$ 1.840,00	$ 961.076.160,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00			$ -	131.669,00	$ 242.262.560,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00
14	450.1P(7-11603)		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548,00	$ 750.000,00	$ 22.161.000.000,00	14.548,00	$ 10.911.000.000,00			$ -	7.242,40	$ 5.431.800.000,00	14.548,00	$ 10.911.000.000,00
15	450.2P(7-11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624,00	$ 760.000,00	$ 20.234.240.000,00	54.941,07	$ 41.755.215.470,00			$ -	283,00	$ 215.080.000,00	54.941,07	$ 41.755.215.470,00
16	450.10P...(7-11603)		450.10P...	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040,00	$ 795.600,00	$ 4.009.824.000,00	15.382,00	$ 12.237.919.200,00			$ -	7.756,40	$ 6.170.991.840,00	15.382,00	$ 12.237.919.200,00
17	460.1P(7-11603)		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	14.175,00	$ 72.820,00	$ 1.032.223.500,00	40.418,00	$ 2.943.238.760,00			$ -	15.232,47	$ 1.109.228.465,40	40.418,00	$ 2.943.238.760,00
18	465.1(7-11603)	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	22.680,00	$ 78.890,00	$ 1.789.225.200,00	320,00	$ 25.244.800,00			$ -		$ -	320,00	$ 25.244.800,00
19	466.1(7-11603)	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	10.000,00	$ 4.340,00	$ 43.400.000,00	87.819,38	$ 381.136.122,00			$ -	59.993,00	$ 260.369.620,00	87.819,38	$ 381.136.122,00
Subtotal								$ 50.804.619.700,00	-	$ 70.576.487.502,00			$ -		$ 13.562.016.905,40	-	$ 70.576.487.502,00
PAVIMENTOS DE CONCRETO									-							-	
20	500.1(7-11603)	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	932,00	$ 837.200,00	$ 780.270.400,00	932,00	$ 780.270.400,00			$ -		$ -	932,00	$ 780.270.400,00
Subtotal								$ 780.270.400,00	-	$ 780.270.400,00			$ -		$ -	-	$ 780.270.400,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									-	-						-	
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	$ -	41.488,50	$ 1.161.678.000,00	-	(7.710,00)	$ (215.880.000,00)		$ -	33.778,50	$ 945.798.000,00
21-B	600.1.1(5-11605)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	8.297,70	$ 232.335.600,00			$ -		$ -	8.297,70	$ 232.335.600,00
21-C	600.1.1(5-11606)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	20.744,25	$ 580.839.000,00			$ -		$ -	20.744,25	$ 580.839.000,00
21-D	600.1.1(5-14101)	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3		$ 28.000,00	$ -	12.446,55	$ 348.503.400,00			$ -		$ -	12.446,55	$ 348.503.400,00
22	600.2.1(5)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11.429,00	$ 81.880,00	$ 935.806.520,00	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
22-A	600.2.1(5-11604)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	5.714,50	$ 467.903.260,00			$ -		$ -	5.714,50	$ 467.903.260,00
22-B	600.2.1(5-11605)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	1.142,90	$ 93.580.652,00			$ -		$ -	1.142,90	$ 93.580.652,00
22-C	600.2.1(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	2.857,25	$ 233.951.630,00			$ -		$ -	2.857,25	$ 233.951.630,00
22-D	600.2.1(5-14101)	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3		$ 81.880,00	$ -	1.714,35	$ 140.370.978,00			$ -		$ -	1.714,35	$ 140.370.978,00
23	600.2.3(5)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.500,00	$ 25.950,00	$ 90.825.000,00	384,80	$ 9.985.560,00			$ -		$ -	384,80	$ 9.985.560,00
23-A	600.2.3(5-11604)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	11.657,60	$ 302.514.720,00	+	6.494,00	$ 168.519.300,00	8.939,90	$ 231.990.405,00	18.151,60	$ 471.034.020,00
23-B	600.2.3(5-11605)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	2.331,52	$ 60.502.944,00			$ -		$ -	2.331,52	$ 60.502.944,00
23-C	600.2.3(5-11606)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	5.828,80	$ 151.257.360,00			$ -		$ -	5.828,80	$ 151.257.360,00
23-D	600.2.3(5-14101)	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3		$ 25.950,00	$ -	3.497,28	$ 90.754.416,00			$ -		$ -	3.497,28	$ 90.754.416,00
24	610.1(1)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34.322,00	$ 52.470,00	$ 1.800.875.340,00	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
24-A	610.1(1-11604)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	10.679,35	$ 560.345.495,00			$ -		$ -	10.679,35	$ 560.345.495,00
24-B	610.1(1-11605)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	2.135,87	$ 112.069.099,00			$ -		$ -	2.135,87	$ 112.069.099,00
24-C	610.1(1-11606)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00			$ -		$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00
24-D	610.1(1-14101)	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3		$ 52.470,00	$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00			$ -		$ -	4.271,74	$ 224.138.198,00
25	610.2(5)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	1.884,00	$ 119.000,00	$ 224.196.000,00	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
25-A	610.2(5-11604)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	942,00	$ 112.098.000,00			$ -		$ -	942,00	$ 112.098.000,00
25-B	610.2(5-11605)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	188,40	$ 22.419.600,00			$ -		$ -	188,40	$ 22.419.600,00
25-C	610.2(5-11606)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00			$ -		$ -	376,80	$ 44.839.200,00
25-D	610.2(5-14101)	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3		$ 119.000,00	$ -	376,80	$ 44.839.200,00			$ -		$ -	376,80	$ 44.839.200,00
26	610.3(5)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	34.991,00	$ 140.000,00	$ 4.898.740.000,00	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
26-A	610.3(5-11604)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	27.992,80	$ 3.918.992.000,00			$ -		$ -	27.992,80	$ 3.918.992.000,00
26-B	610.3(5-11605)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
26-C	610.3(5-11606)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	6.998,20	$ 979.748.000,00			$ -		$ -	6.998,20	$ 979.748.000,00
26-D	610.3(5-14101)	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3		$ 140.000,00	$ -	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
27	621.1.1P(5)		621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	184,00	$ 2.289.000,00	$ 421.176.000,00	-	$ -			$ -		$ -	-	$ -
27-A	621.1.1P(5-11606)		621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.289.000,00	$ -	482,89	$ 1.105.327.498,00			$ -		$ -	482,89	$ 1.105.327.498,00
27-B	621.1.1P(5-14102)		621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m		$ 2.289.000,00	$ -	1.126,74	$ 2.579.097.494,00			$ -		$ -	1.126,74	$ 2.579.097.494,00
28	621.1.2P(5-14102)		621.1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	3.985,00	$ 2.300.000,00	$ 9.165.500.000,00	3.985,00	$ 9.165.500.000,00			$ -		$ -	3.985,00	$ 9.165.500.000,00

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: 29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

ACTA No: 9 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA X

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

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

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA, GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"MÓDULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

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

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

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

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

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

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **58,580,051,078,00**

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **523.868.141.553,00**

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 15 DEL MES DE AGOSTO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 8 de fecha 22/08/22		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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(6)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	19.118,00	$ 810.000,00	$ 15.485.580.000,00	60,00	$ 48.600.000,00			$ -		1.396,10	$ 1.130.841.000,00	60,00	$ 48.600.000,00
31-A	630.3(6-11604)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	9.529,00	$ 7.718.490.000,00			$ -			$ -	9.529,00	$ 7.718.490.000,00
31-B	630.3(6-11605)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	1.905,80	$ 1.543.698.000,00			$ -			$ -	1.905,80	$ 1.543.698.000,00
31-C	630.3(6-11606)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	4.764,50	$ 3.859.245.000,00			$ -			$ -	4.764,50	$ 3.859.245.000,00
31-D	630.3(6-14104)	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3		$ 810.000,00	$ -	2.858,70	$ 2.315.547.000,00			$ -			$ -	2.858,70	$ 2.315.547.000,00
32	630.3.1P(5-14104)		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	25.957,00	$ 900.000,00	$ 23.361.300.000,00	26.007,00	$ 23.406.300.000,00			$ -			$ -	26.007,00	$ 23.406.300.000,00
33	630.3.3P(5-14104)		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	5.339,00	$ 1.200.000,00	$ 6.406.800.000,00	5.419,00	$ 6.502.800.000,00			$ -			$ -	5.419,00	$ 6.502.800.000,00
34	630.4(5-11604)	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27.163,00	$ 650.000,00	$ 17.655.950.000,00	27.163,00	$ 17.655.950.000,00			$ -			$ -	27.163,00	$ 17.655.950.000,00
35	630.6(5)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5.433,00	$ 495.350,00	$ 2.691.236.550,00	30,00	$ 14.860.500,00			$ -		174,40	$ 86.389.040,00	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			$ -			$ -	3.782,10	$ 1.873.463.235,00
35-B	630.6(5-14104)	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3		$ 495.350,00	$ -	1.620,90	$ 802.912.815,00			$ -			$ -	1.620,90	$ 802.912.815,00
36	632.1P(4-14104)		632.1P	Baranda Metalica	m	1.420,00	$ 548.010,00	$ 778.174.200,00	1.420,00	$ 778.174.200,00			$ -			$ -	1.420,00	$ 778.174.200,00
37	632.1(5-11604)	632-13		Baranda de concreto	m	687,00	$ 214.420,00	$ 147.306.540,00	687,00	$ 147.306.540,00			$ -			$ -	687,00	$ 147.306.540,00
38	640.1(4)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11.840.561,00	$ 5.378,00	$ 63.678.537.058,00	4.903,00	$ 26.368.334,00			$ -		107.693,30	$ 579.174.567,40	4.903,00	$ 26.368.334,00
38-A	640.1(6-11604)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	9.683.345,94	$ 52.077.034.465,00			$ -			$ -	9.683.345,94	$ 52.077.034.465,00
38-B	640.1(6-11606)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	1.210.418,24	$ 6.509.629.295,00			$ -			$ -	1.210.418,24	$ 6.509.629.295,00
38-C	640.1(4-14103)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00			$ -			$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00
38-D	640.1(4-14104)	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 5.378,00	$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00			$ -			$ -	605.209,12	$ 3.254.814.647,00
39	640.2(4-11604)	640-13		Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.	Kg	76.562,00	$ 5.480,00	$ 419.559.760,00	76.562,00	$ 419.559.760,00			$ -			$ -	76.562,00	$ 419.559.760,00
40	641.1(4-14104)	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1.572.187,00	$ 2.230,00	$ 3.505.977.010,00	1.572.187,00	$ 3.505.977.010,00			$ -			$ -	1.572.187,00	$ 3.505.977.010,00
41	642,1(5-14104)	642-13		Apoyo elastomerico de 35cm*45cm*5cm	u	156,00	$ 768.350,00	$ 119.862.600,00	156,00	$ 119.862.600,00			$ -			$ -	156,00	$ 119.862.600,00
42	642,2P(5-14104)		642,2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	228,00	$ 1.583.120,00	$ 360.951.360,00	228,00	$ 360.951.360,00			$ -			$ -	228,00	$ 360.951.360,00
43	650,2(4-14103)	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 11.325,00	$ 605.604.375,00	98.875,00	$ 1.119.759.375,00			$ -			$ -	98.875,00	$ 1.119.759.375,00
44	650,3(4-14103)	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	53.475,00	$ 200,00	$ 10.695.000,00	98.875,00	$ 19.775.000,00			$ -			$ -	98.875,00	$ 19.775.000,00
45	650,4(4-14103)	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 4.286,00	$ 229.193.850,00	98.875,00	$ 423.778.250,00			$ -			$ -	98.875,00	$ 423.778.250,00
46	661.1(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3.722,00	$ 600.000,00	$ 2.233.200.000,00	3.722,00	$ 2.233.200.000,00			$ -		201,60	$ 120.960.000,00	3.722,00	$ 2.233.200.000,00
47	661.2(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246,00	$ 1.264.890,00	$ 311.162.940,00	246,00	$ 311.162.940,00			$ -			$ -	246,00	$ 311.162.940,00
48	661.3(5-11604)	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	340,00	$ 1.834.530,00	$ 623.740.200,00	340,00	$ 623.740.200,00			$ -			$ -	340,00	$ 623.740.200,00
49-A	663.3P(5-11604)		663.3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	42.017,00	$ 38.110,00	$ 1.601.267.870,00	42.017,00	$ 1.601.267.870,00			$ -		1.851,40	$ 70.556.854,00	42.017,00	$ 1.601.267.870,00
50	671.1(5-11604)	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	3.546,00	$ 580.000,00	$ 2.056.680.000,00	3.546,00	$ 2.056.680.000,00			$ -			$ -	3.546,00	$ 2.056.680.000,00
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			$ -		5.067,00	$ 39.015.900,00	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	27.297,00	$ 3.548.610.000,00			$ -		1.063,45	$ 136.948.500,00	27.297,00	$ 3.548.610.000,00
54	673.3(5-11604)	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	5.459,00	$ 170.000,00	$ 928.030.000,00	5.459,00	$ 928.030.000,00			$ -			$ -	5.459,00	$ 928.030.000,00
55	674.2(5-11604)	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1.309,00	$ 173.900,00	$ 227.635.100,00	1.309,00	$ 227.635.100,00			$ -		189,00	$ 32.867.100,00	1.309,00	$ 227.635.100,00
56	681.1(5-11606)	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	2.150,00	$ 248.500,00	$ 534.275.000,00	2.150,00	$ 534.275.000,00			$ -			$ -	2.150,00	$ 534.275.000,00
Subtotal								$ 198,553,897,913.00	-	$ 202,844,096,285.00			$ (47,360,700,00)			$ 2,426,743,366.40	-	$ 202,796,735,585.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									-	-							-	
57	1P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	935.857,00	$ 1.790,00	$ 1.675.184.030,00	935.857,00	$ 1.675.184.030,00			$ -		251.051,40	$ 449.382.006,00	935.857,00	$ 1.675.184.030,00
58	2P(7-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en 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			$ -		4.718,27	$ 104.132.219,00	8.068,00	$ 178.060.760,00
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			$ -		7.628,00	$ 63.617.520,00	53.514,00	$ 446.306.760,00
61	5P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	2.164,00	$ 397.600,00	$ 860.406.400,00	2.050,00	$ 815.080.000,00			$ -		244,00	$ 97.014.400,00	2.050,00	$ 815.080.000,00
62	6P(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	2.714,00	$ 325.630,00	$ 883.759.820,00	2.714,00	$ 883.759.820,00			$ -			$ -	2.714,00	$ 883.759.820,00
63	5P.(4-11607)	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159,00	$ 504.590,00	$ 80.229.810,00	249,00	$ 125.642.910,00	+	8,00	$ 4.036.720,00		213,00	$ 107.477.670,00	257,00	$ 129.679.630,00
64	720.1(5-11607)	720-13		Poste de referencia	u	500,00	$ 254.830,00	$ 127.415.000,00	500,00	$ 127.415.000,00			$ -			$ -	500,00	$ 127.415.000,00
65	730.1(4-11607)	730-13		Defensa 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

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

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

FECHA: 29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

ACTA No: 9 (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, GESTIÓN 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: 20/12/2030 (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. 15 DEL MES DE AGOSTO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 8 de fecha 22/08/22		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
Subtotal								$ 5,732,586,700,00	-	-	$ 5,687,135,380,00			$ 4,036,720,00		$ 821,623,815,00	-	$ 5,691,172,100,00
OBRAS SUBTERRANEAS									-	-							-	
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	$ 2.811.884.090,00	-	$ -				$ -		$ -	-	$ -
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-8D(4-15102)		PT-8	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
TRANSPORTES									-	-							-	
80-A	900.2(3-11608)	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	7.480.309,00	$ 1.100,00	$ 8.228.339.900,00	21.898.825,00	$ 24.088.707.500,00				$ -	11.175.171,00	$ 12.292.688.100,00	21.898.825,00	$ 24.088.707.500,00
Subtotal								$ 8,228,339,900,00	-	$ -				$ -		$ 12,292,688,100,00	-	$ 24,088,707,500,00
PRECIOS NO PREVISTOS									-								-	
81	1(1-11601)		220.1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.374,00		232.227,00	$ 9.840.386.898,00	+	18.808,00	$ 796.970.192,00		191.897,00	$ 8.131.443.478,00	251.035,00	$ 10.637.357.090,00
82	1(1-11601)	221,1		Pedraplen Compacto	m3		$ 19.910,00		74.000,00	$ 1.473.340.000,00	+	17.165,00	$ 341.755.150,00		69.485,00	$ 1.383.446.350,00	91.165,00	$ 1.815.095.150,00
83	1(1-11601)		221.1P	Material para Pedrapien	m3		$ 81.868,00		91.000,00	$ 7.449.988.000,00	+	27.536,00	$ 2.254.317.248,00		90.331,00	$ 7.395.218.308,00	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		-	$ -			$ -		2.700,60	$ 122.153.539,20	-	$ -
84-A	5(5-11604)	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		$ 45.232,00		2.100,00	$ 94.987.200,00			$ -			$ -	2.100,00	$ 94.987.200,00
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 1 x 1m. (Suministro e instalación)	ml		$ 1.610.012,00		1.489,00	$ 2.397.307.868,00			$ -		647,00	$ 1.041.677.764,00	1.489,00	$ 2.397.307.868,00
86	5(5-11607)		7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml		$ 138.738,00		5.000,00	$ 693.690.000,00			$ -		1.615,25	$ 224.096.554,50	5.000,00	$ 693.690.000,00
87	5(5-11607)		8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.167,00		1.631,00	$ 125.859.377,00			$ -			$ -	1.631,00	$ 125.859.377,00
88	5(5-11607)		9P	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.971,00		277,00	$ 21.597.967,00			$ -			$ -	277,00	$ 21.597.967,00
89	4(4-11607)		710.1P	Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		$ 1.324.653,00		30,00	$ 39.739.590,00			$ -		10,00	$ 13.246.530,00	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		201.773,00	$ 2.136.776.070,00	+	26.937,00	$ 285.262.830,00		162.648,00	$ 1.722.442.320,00	228.710,00	$ 2.422.038.900,00
91	5(5-11604)		642.5P	Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto	ml		$ 56.631,00		1.318,00	$ 74.639.658,00	+	531,00	$ 30.071.061,00		1.302,40	$ 73.756.214,40	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			$ -		7.063,60	$ 4.763.543.504,40	14.520,00	$ 9.791.983.080,00
93	5(5-11604)		642.4P	Junta de dilatación, con sello pvc o-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliester expandido de e=20mm de espesor.	ml		$ 135.126,00		469,00	$ 63.374.094,00	+	98,00	$ 13.242.348,00		440,40	$ 59.509.490,40	567,00	$ 76.616.442,00
94	5(5-11604)	630,7		Concreto clase 14 MPA - ciclópeo	m3		$ 376.988,00		250,00	$ 94.247.000,00			$ -		123,20	$ 46.444.922,00	250,00	$ 94.247.000,00
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			$ -		2.041,50	$ 1.491.859.789,00	9.931,20	$ 7.257.383.299,00
96	1(1-11606)		220.2P	Geobloque densidad 30kg/m3	m3		$ 1.032.638,00		4.910,00	$ 5.070.252.580,00			$ -		1.323,50	$ 1.366.696.393,00	4.910,00	$ 5.070.252.580,00
97	4(4-11607)		11P	Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	u		$ 58.894,00		150,00	$ 8.834.100,00			$ -			$ -	150,00	$ 8.834.100,00
98	5(5-11706)		12P	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIPAQUIRA, VARIANTE L PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300.	Gl		$ 252.987.756,00		1,00	$ 252.987.756,00			$ -			$ -	1,00	$ 252.987.756,00
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	Gl		$ 8.511.981,00		1,00	$ 8.511.981,00			$ -			$ -	1,00	$ 8.511.981,00

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

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

FECHA: 29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

ACTA No: 9 (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, GESTIÓN 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: 20/12/2030 (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. 15 DEL MES DE AGOSTO DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 8 de fecha 22/08/22		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
100	5(5-11706)		14P	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTIÑO Y PACHO POR CONSTRUCCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	Gl		$ 978.684.911,00		1,00	$ 978.684.911,00			$ -			$ -	1,00	$ 978.684.911,00
101	320.1.1P(2-11602)		320.1.1P	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIPAQUIRA)	m3		$ 108.109,00		-	$ -	+	13.906,00	$ 1.503.363.754,00			$ -	13.906,00	$ 1.503.363.754,00
Subtotal								$ -	-	$ -			$ 47.915.280.229,00			$ 5.224.982.583,00		$ 27.835.534.156,90		$ 53.140.262.812,00
Ajuste al peso										-										
*		SUBTOTAL OBRAS (A)						$ 355.735.437.856,00		$ 412.287.038.356,00			$ (5.397,00)			$ 61.631.462.227,00		$ 412.287.032.959,00
*		PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)						$ 27.957.104.337,00		$ 29.814.819.991,00			$ 5.397,00			$ 1.580.709.443,00		$ 29.814.825.388,00
		PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)						$ 1.200.000.000,00		$ 1.200.000.000,00						$ -		$ 1.200.000.000,00
		VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)						$ 384.892.542.193,00		$ 443.301.858.347,00			$ -			$ 63.212.171.670,00		$ 443.301.858.347,00
		VALOR IVA (OBRA) (E)						$ 1.125.070.508,00		$ 1.295.805.432,00			$ -			$ 184.774.040,00		$ 1.295.805.432,00
		VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D'+E)						**$ 386.017.612.701,00**		**$ 444.597.663.779,00**			**$ -**			**$ 63.396.945.710,00**		**$ 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						$ 1.293.600.000,00		$ 2.640.000.000,00
		IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)						$ 501.600.000,00		$ 501.600.000,00						$ 245.784.000,00		$ 501.600.000,00
*		TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H						**$ 3.141.600.000,00**		**$ 3.141.600.000,00**			**$ -**			**$ 1.539.384.000,00**		**$ 3.141.600.000,00**
*		**GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (Incluye IVA) (J)**						**$ 75.778.877.774,00**		**$ 75.778.877.774,00**						**$ 993.516.808,00**		**$ 75.778.877.774,00**
*		**PROVISIÓN 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**			**$ -**			**$ 65.932.727.291,00**		**$ 523.868.141.553,00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente solicitud de Modificación de cantidades de obra se suscribe para incluir las cantidades de ítems no previstos del Acta de fijación de ítems no previstos No. 5 suscrita el 29 de Agosto de 2022 y que corresponden a los ítems: SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIPAQUIRA); ". . Para el balance de la presente modificación de cantidades se disminuyen y aumentan cantidades de ítems cuya necesidad es menor y mayor teniendo en cuenta los diseños aprobados y de acuerdo con la ejecución del contrato. Los ítems de los cuales se disminuyen cantidades de obra corresponden a: "Terraplén; Subbase granular clase A; Excavaciones sin clasificar; Cantidades que aumentan de acuerdo a la ejecución del contrato: "Excavación varias en material común en seco; Material de terraplén; Pedraplén compacto; Material para Pedraplén; Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares; Cinta PVC, para junta de construcción estructuras en concreto; 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. Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.10.07 16:30:16 -05'00'

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

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

Firma:
Nombre: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula No.: No: 25202 -2865670 CND

Firma:
Nombre: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula No.: No: 25202 -2865670 CND

Revisión:

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

Director Territorial (E) — Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO — Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND — Firma (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 VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CODIGO	MEPHMNT-INS-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	1 DE 10
FECHA	29/08/2022 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 (ZIPAQUIRA – 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 prorrogas sin suspensiones)

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (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 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		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				% Programado												
				$ Valor programado												
				$ Valor Ejecutado												
				% Ejecutado	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%	$ 24.166.767,73	% 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%
	$47.994.395,93	13,49%	6,79%	$ P						$ 80.544	$ 203.502	$ 523.918	$ 831.180	$ 1.330.662	$ 3.042.505	$ 3.243.437
				$ E						$ 71.421	$ 213.053	$ 506.955	$ 1.103.359	$ 1.709.022	$ 11.199.769	$ 13.087.154
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,14%	0,31%	0,48%	3,15%	3,68%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 5.286.878,50	% 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%
	$43.615.125,93	12,26%	1,49%	$ P									$ 136.450	$ 536.850	$ 1.343.650	$ 1.575.676
				$ E									$ 72.836	$ 72.836		$ 177.642
				% 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%	$ 15.053.675,69	% P	0,000%	0,002%	0,564%	0,958%	1,355%	1,902%	2,472%	2,496%	2,533%	2,652%	2,697%	2,801%
	$77.833.870,80	21,88%	4,23%	$ P		$ 8.684	$ 2.006.050	$ 3.406.441	$ 4.821.536	$ 6.767.197	$ 8.783.184	$ 8.880.026	$ 9.010.289	$ 9.436.281	$ 9.594.273	$ 9.963.369
				$ E		$ 458.959	$ 2.148	$ 3.746.043	$ 5.280.681	$ 7.527.838	$ 8.958.641	$ 10.950.071	$ 12.237.750	$ 13.002.540	$ 13.002.607	$ 18.095.499
				% E		0,129%	0,60%	1,05%	1,74%	2,12%	2,516%	3,08%	3,44%	3,66%	3,66%	5,68%
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ -	% 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%
	$780.270,40	0,22%	0,00%	$ P												
				$ E												
				% E		0,000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 3.772.285,30	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,014%	0,039%	0,076%	0,100%	0,155%	0,217%	0,301%
				$ P						$ 48.090	$ 137.405	$ 265.824	$ 357.420	$ 550.879	$ 771.380	$ 1.070.504
	$206.845.498,26	58,15%	1,06%	$ E					$ 17.705	$ 80.052	$ 155.080	$ 253.437	$ 349.923	$ 604.929	$ 1.621.095	$ 2.283.229
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,044%	0,07%	0,10%	0,24%	0,51%	0,64%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 1.058.966,90	% P	0,000%	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	$ 258.113	$ 262.586	$ 274.432	$ 295.883	$ 305.344	$ 314.804	$ 325.544	$ 417.729
	$6.580.893,13	1,85%	0,30%	$ E			$ 112	$ 42.388	$ 56.402	$ 83.261	$ 150.462	$ 421.879	$ 516.098	$ 610.425	$ 911.499	$ 954.711
				% E		0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,054%	0,13%	0,15%	0,17%	0,26%	0,28%
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%	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%	0,00%
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 12.292.688,10	% 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	$ 79.087	$ 79.640	$ 117.720	$ 2.623.209
	$24.088.707,50	6,77%	3,46%	$ E							$ 64.119	$ 523.761	$ 1.312.456	$ 2.403.403	$ 5.502.554	$ 27.112.103
				% 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	$ 585.253	$ 804.771	$ 931.660		
	$0,00	0,00%	0,00%	$ E							$ 721.957	$ 2.998.042	$ 5.298.890	$ 7.901.646		
				% E							0,203%	0,84%	1,49%	2,22%		
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 355,735,437,86	100%	$ 65,631,462,23													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 412,287,032,96	116%	17,33%													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,56%	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	$ 699.376,72	$ 915.302,49	$ 1.657.127,20	$ 2.013.405,98	$ 3.698.851,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,56%	0,96%	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%	0,61%	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 / $ 29.814.825,39	$ 1.560.709,44	1,44%
PROVISION 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	$ 184.774,04	0,17%
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	$ 1.293.600,00	1,18%
IVA - 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	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 245.784,00	0,22%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 993.516,81	0,91%
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	$ 4.301.265,06	3,93%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.581.108,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 465,288,090,48	$ 65,932,727,29	14,17%
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 al 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	- - - - - -	———

3.042.506

OBSERVACIONES:

Aprueba: MARIO ALBERTO HUERTAS COTES (firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES, Fecha: 2022.09.07 16:53:06 -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
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16995 DTDER

Revisó:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernizacion de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

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

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

Revisó:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTE
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08203-384226 ATL

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9 (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 (ZIPAQUIRA – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION 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: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 465,288,090,475.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 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	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % 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 Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos													
EXPLANACIONES	$21,515,584.16	6.05%	$ 24,166,767.73	% P	2.23%	3.56%	5.07%	5.29%	5.52%	5.87%	6.21%	6.23%	6.24%	6.25%	6.25%	6.32%
	$47,994,395.93	13.49%	6.79%	$ P	$ 7,945,303	$ 12,647,189	$ 18,018,7	$ 18,831,959	$ 19,645,144	$ 20,864,921	$ 22,084,698	$ 22,144,783	$ 22,191,241	$ 22,238,094	$ 22,285,396	$ 22,490,429
				$ E	$ 16,395,941	$ 21,287,631	$ 24,166,7									
				% E	5.51%	5.96%	6.79%									
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026.00	13.10%	$ 5,286,878.50	% P	0.57%	0.77%	0.97%	0.98%	0.99%	1.01%	1.03%	1.20%	1.34%	1.48%	1.62%	2.08%
	$43,615,125.93	12.26%	1.49%	$ P	$ 2,039,730	$ 2,735,810	$ 3,447,2	$ 3,480,608	$ 3,533,935	$ 3,596,925	$ 3,663,915	$ 4,272,224	$ 4,764,627	$ 5,268,404	$ 5,758,658	$ 7,411,527
				$ E	$ 2,019,921	$ 2,626,975	$ 4,268,3									
				% E	0.57%	1.20%	1.49%									
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619.70	14.28%	$ 15,053,875.69	% P	2.90%	3.08%	3.91%	4.91%	5.90%	7.47%	9.01%	9.01%	9.03%	9.03%	9.05%	9.05%
	$77,833,870.80	21.88%	4.23%	$ P	$ 10,332,466	$ 10,701,563	$ 13,830,5	$ 17,485,778	$ 21,131,632	$ 26,600,413	$ 32,069,194	$ 32,076,111	$ 32,128,363	$ 32,135,163	$ 32,217,187	$ 32,226,515
				$ E	$ 13,728,453	$ 13,813,926	$ 15,053,5									
				% E	3.69%	3.83%	4.23%									
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270.40	0.22%	$ -	% P	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.001%	0.003%	0.004%	0.005%	0.009%
	$780,270.40	0.22%	0.00%	$ P								$ 5,090	$ 9,718	$ 14,166	$ 19,042	$ 33,276
				$ E												
				% E	0.00%	0.00%	0.00%									
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,563,897.91	55.82%	$ 3,772,285.30	% P	0.472%	0.643%	0.776%	0.987%	1.197%	1.513%	1.829%	2.149%	2.484%	3.181%	3.491%	4.336%
	$206,845,498.26	58.15%	1.06%	$ P	$ 1,680,404	$ 2,285,421	$ 2,760,6	$ 3,509,481	$ 4,258,312	$ 5,381,558	$ 6,504,804	$ 7,643,199	$ 8,835,826	$ 11,316,789	$ 12,419,182	$ 15,424,714
				$ E	$ 2,760,651	$ 3,192,455	$ 3,772,2									
				% E	0.78%	0.90%	1.06%									
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586.70	1.61%	$ 1,058,966.90	% P	0.189%	0.247%	0.294%	0.395%	0.316%	0.334%	0.351%	0.353%	0.357%	0.360%	0.364%	0.366%
	$6,580,893.13	1.85%	0.30%	$ P	$ 802,100	$ 878,657	$ 1,044,8	$ 1,085,335	$ 1,125,851	$ 1,186,624	$ 1,247,397	$ 1,255,754	$ 1,269,011	$ 1,279,843	$ 1,295,463	$ 1,301,312
				$ E	$ 1,058,967	$ 1,058,967	$ 1,058,9									
				% E	0.30%	0.30%	0.30%									
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%									
OBRAS VARIAS	$4,548,271.00	1.28%	$ -	% P	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.003%	0.006%	0.006%	0.008%	0.017%
	$4,548,271.00	1.28%	0.00%	$ P								$ 9,070	$ 16,055	$ 23,052	$ 30,219	$ 62,237
				$ E												
				% E	0.00%	0.00%	0.00%									
TRANSPORTES	$8,228,339.90	2.31%	$ 12,292,688.10	% P	1.172%	1.628%	4.728%	4.987%	5.247%	5.582%	6.026%	6.026%	6.026%	6.026%	6.026%	6.027%
	$24,088,707.50	6.77%	3.46%	$ P	$ 4,170,392	$ 5,791,461	$ 16,819,2	$ 17,742,077	$ 18,664,896	$ 20,049,129	$ 21,433,360	$ 21,434,395	$ 21,435,429	$ 21,436,464	$ 21,437,498	$ 21,438,533
				$ E	$ 6,824,387	$ 11,224,012	$ 12,824,2									
				% E	2.76%	3.16%	3.46%									
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												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355,735,437.99**	**100%**	**$ 61,631,462.23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032.96**	**116%**	**17.33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2.21%	2.32%	5.87%	1.75%	1.75%	2.62%	2.62%	0.52%	0.51%	0.86%	0.49%	1.38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 7,876,471.02	$ 8,270,686.00	$ 20,889,624.13	$ 6,214,532.60	$ 6,214,532.60	$ 9,321,798.89	$ 9,321,798.89	$ 1,837,257.51	$ 1,809,645.50	$ 3,061,703.71	$ 1,750,670.34	$ 4,925,896.17
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7.53%	9.85%	15.72%	17.47%	19.22%	21.84%	24.46%	24.97%	25.48%	26.34%	28.84%	28.22%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 26,770,396.00	$ 35,041,081.00	$ 55,930,705.13	$ 62,145,237.73	$ 68,359,770.32	$ 77,681,569.22	$ 87,003,368.11	$ 88,840,625.62	$ 90,650,271.12	$ 93,711,974.83	$ 95,462,645.18	$ 100,388,541.35
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2.77%	2.10%	1.96%	0.00%								
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 9,844,480.19	$ 7,461,369.83	$ 6,985,598.46	$ -								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	13.26%	15.36%	17.33%	0.00%								
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 47,184,493.94	$ 54,645,863.77	$ 61,631,462.23	$ -								

* 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	$ 1,560,709.44	1.44%
	$ 29,814,625.39		
PROVISION 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	$ 184,774.04	0.17%
	$ 1,295,805.43		
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	$ 1,293,600.00	1.18%
	$ 2,640,000.00		
IVA – 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	$ 501,600.00	$ 245,784.00	0.22%
	$ 501,600.00		
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77	$ 993,516.81	0.91%
	$ 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	$ 4,301,265.06	3.93%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108.59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090.48**	**$ 65,932,727.29**	**14.17%**
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
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 88202-16095 STDER

Revisó: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba: RICARDO BÁEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

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

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

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

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 DE 10
FECHA	29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9 (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 (ZIPAQUIRA – BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION 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 prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspension 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 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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
					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	6,05%	$ 24.166.767,73	% P	6,34%	6,35%	6,54%	6,58%	6,61%	6,99%	6,99%	7,19%	7,31%	7,41%	7,50%	7,59%
	$47.994.395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 22.538.667	$ 22.587.821	$ 23.251.314	$ 23.404.828	$ 23.502.191	$ 24.871.084	$ 24.877.681	$ 25.585.711	$ 26.018.014	$ 26.346.444	$ 26.674.219	$ 27.005.687
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 5.286.878,50	% P	2,22%	2,36%	2,49%	2,63%	2,77%	2,81%	2,82%	2,82%	2,96%	3,10%	3,23%	3,36%
	$43.615.125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 7.900.534	$ 8.388.376	$ 8.875.051	$ 9.360.547	$ 9.844.853	$ 10.005.729	$ 10.022.872		$ 10.535.665	$ 11.015.187	$ 11.492.078	$ 11.967.628
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 15.053.875,69	% P	9,08%	9,33%	9,41%	9,91%	9,96%	10,01%	10,30%	10,41%	10,46%	10,46%	10,54%	10,59%
	$77.833.870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 32.308.658	$ 33.207.036	$ 33.486.499	$ 36.265.176	$ 36.442.085	$ 36.601.852	$ 36.655.634	$ 37.041.267	$ 37.203.282	$ 37.216.167	$ 37.505.689	$ 37.669.398
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ -	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%
	$780.270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 38.392	$ 43.736	$ 49.296	$ 55.063	$ 61.026	$ 63.074	$ 63.297	$ 75.985	$ 87.103	$ 93.965	$ 100.964	$ 108.112
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 3.772.285,30	% P	4,85%	4,98%	5,32%	5,87%	6,03%	6,15%	6,56%	7,55%	8,03%	8,49%	8,96%	9,44%
	$206.845.498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 16.554.099	$ 17.720.764	$ 18.924.547	$ 20.164.371	$ 21.439.199	$ 21.875.003	$ 23.321.518	$ 26.851.502	$ 28.567.113	$ 30.205.545	$ 31.874.438	$ 33.577.961
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 1.058.966,90	% P	0,37%	0,38%	0,38%	0,39%	0,40%	0,41%	0,41%	0,44%	0,46%	0,47%	0,49%	0,51%
	$6.580.893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 1.319.223	$ 1.399.353	$ 1.361.624	$ 1.385.961	$ 1.412.287	$ 1.468.767	$ 1.473.123	$ 1.559.223	$ 1.629.198	$ 1.671.900	$ 1.744.030	$ 1.815.149
				$ 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	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 69.601	$ 77.157	$ 84.897	$ 92.815	$ 100.905	$ 103.655	$ 103.952	$ 126.113	$ 135.430	$ 144.339	$ 153.368	$ 162.534
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 12.292.688,10	% P	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%
	$24.088.707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21.439.567	$ 21.440.602	$ 21.441.636	$ 21.442.671	$ 21.443.705	$ 21.444.739	$ 21.445.774	$ 21.446.808	$ 21.447.843	$ 21.448.877	$ 21.449.912	$ 21.450.946
				$ 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%**	**$ 61,631,462,23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032,96**	**116%**	**17,33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,50%	0,74%	0,75%	1,04%	0,58%	0,61%	0,71%	1,34%	0,82%	0,71%	0,80%	0,78%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.780.200,55	$ 2.635.101,98	$ 2.670.019,84	$ 3.695.564,44	$ 2.074.792,62	$ 2.187.682,33	$ 2.529.946,19	$ 4.749.731,26	$ 2.910.066,19	$ 2.518.778,66	$ 2.853.270,81	$ 2.761.420,04
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	28,72%	29,46%	30,21%	31,25%	31,83%	32,45%	33,16%	34,50%	35,31%	36,02%	36,82%	37,60%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 102.168.741,89	$ 104.804.843,87	$ 107.474.863,72	$ 111.171.428,15	$ 113.246.220,77	$ 115.433.903,10	$ 117.963.849,28	$ 122.713.580,54	$ 125.623.646,73	$ 128.142.425,39	$ 130.996.696,20	$ 133.757.116,24
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 / $ 29.814.825,39	$ 1.580.709,44	1,44%
PROVISION 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	$ 184.774,04	0,17%
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	$ 1.293.600,00	1,18%
IVA – 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	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 245.784,00	0,22%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 993.516,81	0,91%
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 / $ 111.581.108,59	$ 4.301.265,06	3,93%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090,48**	**$ 65,932,727,29**	**14,17%**
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: 2022.10.07 16:31:36 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 88202-16099 STDER

Revisó: **RICARDO BÁEZ GARCÍA**
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba: **RICARDO BÁEZ GARCÍA**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

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

Revisó: **PABLO ANDRES VALLADARES**
GESTOR TECNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9 (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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION 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 prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465,288,090,475.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 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	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		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	6.05%	$ 24,166,767.73	% P	7.69%	7.78%	7.88%	7.97%	8.07%	8.17%	8.45%	8.46%	8.47%	8.50%	8.53%	8.56%
	$47,994,395.93	13.49%	6.79%	$ P	$ 27,340,852	$ 27,679,533	$ 28,018,543	$ 28,360,693	$ 28,705,795	$ 29,053,668	$ 30,062,540	$ 30,091,901	$ 30,147,213	$ 30,228,563	$ 30,328,177	$ 30,450,401
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026.00	13.10%	$ 5,286,878.50	% P	3.50%	3.63%	3.76%	3.90%	4.03%	4.16%	4.54%	4.55%	4.57%	4.60%	4.64%	4.68%
	$43,615,125.93	12.26%	1.49%	$ P	$ 12,441,885	$ 12,914,834	$ 13,386,461	$ 13,856,752	$ 14,325,690	$ 14,793,260	$ 16,152,919	$ 16,191,600	$ 16,264,110	$ 16,367,641	$ 16,499,605	$ 16,657,620
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619.70	14.29%	$ 15,053,875.69	% P	10.63%	10.68%	11.12%	11.24%	11.34%	11.44%	11.55%	11.56%	11.57%	11.60%	11.63%	11.66%
	$77,833,870.80	21.88%	4.23%	$ P	$ 37,828,161	$ 37,988,231	$ 39,565,669	$ 39,977,248	$ 40,342,064	$ 40,707,827	$ 41,078,516	$ 41,107,446	$ 41,165,762	$ 41,249,511	$ 41,356,889	$ 41,486,234
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270.40	0.22%	$ -	% P	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
	$780,270.40	0.22%	0.00%	$ P	$ 115,404	$ 122,836	$ 130,403	$ 138,101	$ 145,925	$ 153,872	$ 161,939	$ 162,620	$ 163,908	$ 165,763	$ 168,148	$ 171,029
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897.91	55.82%	$ 3,772,285.30	% P	9.93%	10.42%	10.93%	11.45%	11.97%	12.51%	13.83%	13.67%	13.76%	13.88%	14.05%	14.24%
	$206,845,498.26	58.15%	1.06%	$ P	$ 35,314,707	$ 37,084,922	$ 38,887,883	$ 40,722,400	$ 42,588,516	$ 44,485,501	$ 48,476,798	$ 48,535,985	$ 48,947,978	$ 49,392,402	$ 49,964,386	$ 50,656,011
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586.70	1.61%	$ 1,058,986.90	% P	0.53%	0.55%	0.57%	0.59%	0.61%	0.63%	0.65%	0.65%	0.66%	0.66%	0.67%	0.67%
	$6,580,893.13	1.85%	0.30%	$ P	$ 1,885,691	$ 1,955,992	$ 2,026,315	$ 2,096,861	$ 2,167,783	$ 2,239,197	$ 2,311,186	$ 2,323,955	$ 2,339,317	$ 2,357,102	$ 2,377,148	$ 2,399,305
				$ 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	0.05%	0.05%	0.05%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.10%	0.12%	0.14%	0.16%
	$4,548,271.00	1.28%	0.00%	$ P	$ 171,836	$ 181,268	$ 190,828	$ 200,512	$ 210,316	$ 220,237	$ 230,272	$ 302,917	$ 373,407	$ 441,949	$ 508,735	$ 573,940
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339.90	2.31%	$ 12,292,688.10	% P	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%	6.03%
	$24,088,707.50	6.77%	3.46%	$ P	$ 21,451,981	$ 21,453,015	$ 21,454,050	$ 21,455,084	$ 21,456,118	$ 21,457,153	$ 21,458,187	$ 21,459,222	$ 21,460,256	$ 21,461,291	$ 21,462,325	$ 21,463,360
				$ 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%**	**$ 61,631,462.23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 413,287,032.96**	**116%**	**17.33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.79%	0.80%	1.20%	0.88%	0.88%	0.89%	1.92%	0.10%	0.16%	0.22%	0.28%	0.34%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2,793,399.88	$ 2,830,115.27	$ 4,279,320.42	$ 3,147,698.79	$ 3,134,557.30	$ 3,168,498.16	$ 6,819,650.42	$ 348,988.36	$ 582,606.53	$ 800,270.00	$ 1,003,191.20	$ 1,192,486.87	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	38.39%	39.18%	40.38%	41.27%	42.15%	43.04%	44.96%	45.06%	45.22%	45.44%	45.73%	46.06%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 136,550,516.12	$ 139,380,631.39	$ 143,659,951.81	$ 146,807,650.60	$ 149,942,207.90	$ 153,110,706.06	$ 159,930,356.48	$ 160,279,344.84	$ 160,861,951.37	$ 161,662,221.37	$ 162,665,412.57	$ 163,857,899.43	
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 EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27,957,104.34	$ 1,580,709.44	1.44%
	$ 29,814,825.39		
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	$ 184,774.04	0.17%
	$ 1,295,805.43		
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	$ 1,293,800.00	1.18%
	$ 2,640,000.00		
IVA – 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	$ 501,600.00	$ 245,784.00	0.22%
	$ 501,600.00		
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77	$ 993,516.81	0.91%
	$ 75,778,877.77		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350,000.00	$ 2,860.77	0.00%
	$ 350,000.00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109,552,652.62	$ 4,301,265.06	3.93%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108.59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090.48**	**$ 65,932,727.29**	**14.17%**
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: 2022.10.07 16:31:53 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. - 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16055 STDER

Revisó:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202- 086570 CND

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

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

Revisó:
PAULA ANDREA AVILA AROSTE
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384228 ATL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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-5-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	5 DE 10
FECHA	29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA
PROGRAMA DE INVERSIONES ☐
REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISIÓN 2030"
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses segun 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: 20/12/2030 (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 de pesos Miles	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Ejecutado	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) 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%	$ 24.166.767,73	% P	8,60%	8,64%	8,69%	8,75%	8,80%	8,87%	9,00%	9,10%	9,21%	9,32%	9,44%	9,55%
	$47.994.395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 30.591.697	$ 30.750.631	$ 30.925.861	$ 31.116.131	$ 31.320.283	$ 31.537.145	$ 32.010.192	$ 32.388.813	$ 32.774.533	$ 33.166.836	$ 33.564.418	$ 33.967.172
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 5.286.878,50	% P	4,73%	4,79%	4,85%	4,92%	4,99%	5,07%	5,25%	5,34%	5,44%	5,53%	5,63%	5,74%
	$43.615.125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 16.830.490	$ 17.043.195	$ 17.266.874	$ 17.508.811	$ 17.767.425	$ 18.041.203	$ 18.675.708	$ 19.002.900	$ 19.340.296	$ 19.686.862	$ 20.041.953	$ 20.403.802
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 15.053.875,69	% P	11,70%	11,75%	11,80%	11,86%	11,92%	11,99%	12,06%	12,14%	12,22%	12,30%	12,39%	12,48%
	$77.833.870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 41.636.011	$ 41.804.605	$ 41.991.310	$ 42.194.321	$ 42.412.726	$ 42.645.497	$ 42.891.988	$ 43.173.537	$ 43.466.185	$ 43.766.842	$ 44.080.898	$ 44.401.721
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ -	% P	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,07%
	$780.270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 174.375	$ 176.156	$ 182.345	$ 186.917	$ 191.847	$ 197.114	$ 202.698	$ 209.104	$ 215.770	$ 222.679	$ 229.816	$ 237.168
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 3.772.285,30	% P	14,47%	14,72%	15,01%	15,31%	15,65%	16,01%	16,39%	16,82%	17,28%	17,75%	18,24%	19,57%
	$206.845.498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 51.459.959	$ 52.369.464	$ 53.378.273	$ 54.480.604	$ 55.671.107	$ 56.944.838	$ 58.297.218	$ 59.851.477	$ 61.471.464	$ 63.153.838	$ 64.894.744	$ 69.615.831
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 1.058.966,90	% P	0,68%	0,69%	0,70%	0,70%	0,71%	0,72%	0,73%	0,74%	0,75%	0,76%	0,78%	0,79%
	$6.580.893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 2.423.435	$ 2.449.406	$ 2.477.096	$ 2.506.390	$ 2.537.180	$ 2.569.364	$ 2.602.846	$ 2.640.631	$ 2.679.366	$ 2.718.971	$ 2.760.344	$ 2.803.243
				$ 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	0,18%	0,20%	0,21%	0,23%	0,25%	0,26%	0,28%	0,30%	0,32%	0,33%	0,35%	0,37%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 637.724	$ 700.232	$ 761.599	$ 821.946	$ 881.384	$ 940.016	$ 997.932	$ 1.060.336	$ 1.121.893	$ 1.182.119	$ 1.241.724	$ 1.300.604
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 12.292.688,10	% P	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,03%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%
	$24.088.707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21.464.394	$ 21.465.429	$ 21.466.493	$ 21.467.498	$ 21.468.532	$ 21.469.596	$ 21.470.601	$ 21.471.635	$ 21.472.670	$ 21.473.704	$ 21.474.739	$ 21.475.773
				$ 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%**	**$ 61,631,462,23**		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412.287.032,96**	**116%**	**17,33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,38%	0,43%	0,47%	0,52%	0,55%	0,59%	0,79%	0,74%	0,77%	0,80%	0,82%	1,66%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.369.185,41	$ 1.534.233,66	$ 1.688.503,09	$ 1.832.795,49	$ 1.967.848,15	$ 2.094.338,51	$ 2.804.077,47	$ 2.649.553,15	$ 2.743.522,09	$ 2.831.496,94	$ 2.914.882,41	$ 5.916.978,05
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	46,45%	46,88%	47,35%	47,87%	48,42%	49,01%	49,80%	50,54%	51,31%	52,11%	52,93%	54,59%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 165.227.084,85	$ 166.761.318,51	$ 168.449.821,60	$ 170.282.617,09	$ 172.250.465,24	$ 174.344.803,75	$ 177.148.881,22	$ 179.798.434,37	$ 182.541.956,45	$ 185.373.453,39	$ 188.288.336,80	$ 194.205.313,85
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 / $ 29.814.625,39	$ 1.580.709,44	1,443%
PROVISION 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	$ 184.774,04	0,169%
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	$ 1.293.600,00	1,181%
IVA - 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	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 245.784,00	0,224%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 993.516,81	0,907%
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 / $ 111.581.108,59	$ 4.301.265,06	3,926%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090,48**	**$ 65,932,727,29**	**14,170%**
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: 2022.10.07 16:32:54 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. : 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16035 STDER

Revisó:
RICARDO BAEZ GARCIA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202- 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202- 086570 CND

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

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

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

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

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

PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/09/2021 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (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 de pesos Miles	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1/06/2026 30/06/2026	1/07/2026 31/07/2026	1/08/2026 31/08/2026	1/09/2026 30/09/2026	1/10/2026 31/10/2026	1/11/2026 30/11/2026	1/12/2026 31/12/2026	1/01/2027 31/01/2027	1/02/2027 28/02/2027	1/03/2027 31/03/2027	1/04/2027 30/04/2027	1/05/2027 31/05/2027
EXPLANACIONES	$21,515,584,16	6,05%	$ 24,166,767,73	% P	9,66%	9,78%	9,89%	10,01%	10,13%	10,50%	10,52%	10,53%	10,55%	10,56%	10,58%	10,59%
	$47,994,395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 34,374,184	$ 34,784,704	$ 35,197,929	$ 35,612,954	$ 36,028,683	$ 37,357,984	$ 37,413,152	$ 37,468,340	$ 37,523,518	$ 37,578,896	$ 37,633,874	$ 37,689,052
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026,00	13,10%	$ 5,286,878,50	% P	5,84%	5,94%	6,05%	6,16%	6,27%	6,38%	6,61%	6,77%	6,93%	7,08%	7,23%	7,37%
	$43,615,125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 20,772,518	$ 21,147,073	$ 21,526,803	$ 21,911,095	$ 22,299,388	$ 22,691,169	$ 23,505,730	$ 24,071,650	$ 24,637,569	$ 25,184,827	$ 25,715,543	$ 26,231,559
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619,70	14,28%	$ 15,053,875,69	% P	12,57%	12,67%	12,77%	12,86%	12,96%	13,07%	13,83%	13,96%	14,08%	14,21%	14,34%	14,46%
	$77,833,870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 44,730,746	$ 45,067,457	$ 45,411,380	$ 45,762,079	$ 46,119,155	$ 46,482,239	$ 49,202,930	$ 49,652,781	$ 50,102,633	$ 50,550,534	$ 50,996,995	$ 51,442,456
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270,40	0,22%	$ -	% P	0,07%	0,07%	0,07%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,09%	0,09%	0,09%	0,10%	0,10%
	$780,270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 244,720	$ 252,481	$ 260,380	$ 268,467	$ 276,710	$ 285,102	$ 293,634	$ 306,084	$ 318,534	$ 330,886	$ 342,583	$ 354,263
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897,91	55,82%	$ 3,772,285,30	% P	20,01%	20,46%	20,92%	21,40%	21,88%	22,38%	22,97%	23,71%	24,45%	25,18%	25,89%	26,59%
	$206,845,498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 71,180,060	$ 72,787,225	$ 74,435,354	$ 76,122,626	$ 77,847,364	$ 79,608,020	$ 81,704,982	$ 84,341,192	$ 86,977,402	$ 89,559,953	$ 92,097,272	$ 94,598,368
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586,70	1,61%	$ 1,058,966,90	% P	0,80%	0,81%	0,83%	0,84%	0,85%	0,87%	0,93%	0,94%	0,95%	0,97%	0,98%	1,00%
	$6,580,893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 2,847,533	$ 2,883,081	$ 2,918,758	$ 2,987,425	$ 3,035,944	$ 3,085,142	$ 3,291,204	$ 3,342,419	$ 3,393,634	$ 3,443,877	$ 3,493,296	$ 3,542,018
				$ 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	0,38%	0,40%	0,41%	0,43%	0,45%	0,46%	0,48%	0,50%	0,52%	0,54%	0,56%	0,58%
	$4,548,271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 1,358,847	$ 1,416,530	$ 1,473,727	$ 1,530,499	$ 1,586,905	$ 1,642,996	$ 1,698,818	$ 1,777,259	$ 1,855,699	$ 1,930,949	$ 2,003,439	$ 2,073,542
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339,90	2,31%	$ 12,292,688,10	% P	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%
	$24,088,707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21,476,808	$ 21,477,842	$ 21,478,877	$ 21,479,911	$ 21,480,945	$ 21,481,980	$ 21,483,014	$ 21,484,049	$ 21,485,083	$ 21,486,118	$ 21,487,152	$ 21,488,187
				$ 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%**	**$ 61,631,462,23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032,96**	**116%**	**17,33%**													

		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,78%	0,80%	0,81%	0,83%	0,84%	1,11%	1,68%	1,08%	1,08%	1,06%	1,04%	1,03%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2,780,099,82	$ 2,840,960,10	$ 2,897,831,26	$ 2,960,850,68	$ 3,000,039,68	$ 3,959,537,33	$ 5,958,841,34	$ 3,850,299,13	$ 3,850,299,13	$ 3,771,268,46	$ 3,704,813,44	$ 3,649,289,66
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	55,37%	56,17%	56,99%	57,82%	58,66%	59,77%	61,45%	62,53%	63,61%	64,67%	65,71%	66,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 196,985,413,66	$ 199,826,373,76	$ 202,724,205,02	$ 205,675,055,71	$ 208,675,095,38	$ 212,634,632,71	$ 218,593,474,05	$ 222,443,773,19	$ 226,294,072,32	$ 230,065,340,78	$ 233,770,154,23	$ 237,419,443,89
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	$ 1,580,709,44	1,443%
	$ 29,814,825,39		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1,200,000.00	$ -	0,000%
	$ 1,200,000.00		
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1,125,070.51	$ 184,774,04	0,169%
	$ 1,295,805.43		
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	$ 1,293,600.00	1,181%
	$ 2,640,000.00		
IVA - 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	$ 501,600.00	$ 245,784.00	0,224%
	$ 501,600.00		
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77	$ 993,516,81	0,907%
	$ 75,778,877.77		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350,000.00	$ 2,880.77	0,003%
	$ 350,000.00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109,552,652,62	$ 4,301,265,06	3,926%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090,48**	**$ 65,932,727,29**	**14,170%**
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 al 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
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16035 STDER

Revisó:
RICARDO BAEZ GARCÍA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

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

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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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-5-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	7 DE 10
FECHA	29/09/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

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

PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prorrogas sin suspensiones)

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (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 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 / $ Ejecutado	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
					1/06/2027 30/06/2027	1/07/2027 31/07/2027	1/08/2027 31/08/2027	1/09/2027 30/09/2027	1/10/2027 31/10/2027	1/11/2027 30/11/2027	1/12/2027 31/12/2027	1/01/2028 31/01/2028	1/02/2028 29/02/2028	1/03/2028 31/03/2028	1/04/2028 30/04/2028	1/05/2028 31/05/2028
EXPLANACIONES	$21,515,584,16	6,05%	$ 24,166,767,73	% P	10,61%	10,63%	10,64%	10,66%	10,67%	10,69%	10,70%	10,71%	10,73%	10,75%	10,76%	10,78%
	$47,994,395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 37,744,230	$ 37,799,407	$ 37,854,585	$ 37,909,763	$ 37,964,941	$ 38,020,119	$ 38,060,605	$ 38,115,783	$ 38,170,961	$ 38,226,139	$ 38,281,316	$ 38,336,494
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026,00	13,10%	$ 5,286,878,50	% P	7,52%	7,85%	7,79%	7,92%	8,05%	8,18%	8,30%	8,40%	8,49%	8,58%	8,70%	8,83%
	$43,615,125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 26,734,476	$ 27,225,682	$ 27,706,381	$ 28,177,817	$ 28,640,291	$ 29,095,182	$ 25,542,961	$ 29,864,917	$ 30,193,823	$ 30,526,188	$ 30,935,721	$ 31,421,801
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619,70	14,28%	$ 15,053,875,69	% P	14,59%	14,71%	14,84%	14,96%	15,09%	15,21%	15,33%	15,43%	15,52%	15,62%	15,74%	15,89%
	$77,833,870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 51,887,300	$ 52,331,857	$ 52,776,414	$ 53,221,216	$ 53,666,478	$ 54,112,377	$ 54,546,983	$ 54,973,280	$ 55,211,983	$ 55,561,809	$ 55,993,903	$ 56,516,336
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270,40	0,22%	$ -	% P	0,10%	0,11%	0,11%	0,11%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%
	$780,270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 365,757	$ 377,093	$ 388,294	$ 399,381	$ 410,369	$ 421,275	$ 432,110	$ 439,971	$ 448,066	$ 456,374	$ 466,574	$ 478,835
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897,91	55,82%	$ 3,772,285,30	% P	27,29%	27,98%	28,66%	29,34%	30,01%	30,69%	32,73%	33,04%	33,55%	34,08%	34,73%	35,51%
	$206,845,498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 97,060,389	$ 99,518,264	$ 101,948,515	$ 104,365,383	$ 106,772,821	$ 109,174,367	$ 116,440,337	$ 117,552,103	$ 119,364,194	$ 121,234,187	$ 123,543,085	$ 126,334,813
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586,70	1,61%	$ 1,058,966,90	% P	1,01%	1,03%	1,04%	1,06%	1,08%	1,11%	1,13%	1,15%	1,17%	1,19%	1,21%	1,24%
	$6,580,893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 3,590,153	$ 3,653,426	$ 3,715,018	$ 3,775,161	$ 3,834,058	$ 3,934,736	$ 4,031,779	$ 4,100,284	$ 4,169,166	$ 4,238,394	$ 4,321,850	$ 4,420,541
				$ 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	0,80%	0,82%	0,84%	0,86%	0,87%	0,89%	0,71%	0,72%	0,73%	0,75%	0,76%	0,78%
	$4,548,271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2,141,581	$ 2,207,838	$ 2,272,555	$ 2,335,942	$ 2,398,180	$ 2,459,425	$ 2,519,812	$ 2,563,331	$ 2,607,888	$ 2,653,385	$ 2,709,004	$ 2,775,605
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339,90	2,31%	$ 12,292,688,10	% P	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%
	$24,088,707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21,489,221	$ 21,490,256	$ 21,491,290	$ 21,492,325	$ 21,493,359	$ 21,494,393	$ 21,495,428	$ 21,496,462	$ 21,497,497	$ 21,498,531	$ 21,499,566	$ 21,500,600
				$ 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%**	**$ 61,631,462,23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032,96**	**116%**	**17,33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,01%	1,01%	1,00%	0,99%	0,98%	0,99%	2,35%	0,54%	0,75%	0,77%	0,94%	1,13%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 3,603,263,76	$ 3,581,115,83	$ 3,549,228,12	$ 3,523,715,26	$ 3,503,728,28	$ 3,531,380,13	$ 8,357,817,93	$ 1,936,438,19	$ 2,657,245,22	$ 2,733,632,16	$ 3,354,011,72	$ 4,034,006,64
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	67,75%	68,76%	69,76%	70,75%	71,73%	72,73%	75,08%	75,62%	76,37%	77,14%	78,08%	79,21%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 241,022,707,66	$ 244,603,823,49	$ 248,153,051,61	$ 251,676,766,88	$ 255,180,495,16	$ 258,711,875,29	$ 267,069,693,22	$ 269,006,131,41	$ 271,663,376,64	$ 274,397,008,79	$ 277,751,020,52	$ 281,785,027,15
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 / $ 29,814,625,39	$ 1,580,709,44	1,443%
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	$ 184,774,04	0,169%
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	$ 1,293,600.00	1,181%
IVA - 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	$ 501,600.00 / $ 501,600.00	$ 245,784.00	0,224%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77 / $ 75,778,877.77	$ 993,516,81	0,907%
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	$ 4,301,265,06	3,926%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090,48**	**$ 65,932,727,29**	**14,170%**
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
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16035 STDER

Revisó: **RICARDO BÁEZ GARCÍA**
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba: **RICARDO BÁEZ GARCÍA**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

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

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

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION 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: 21/05/2021 (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: 20/12/2030 (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 / % Ejecutado	85 1/06/2028 30/06/2028	86 1/07/2028 31/07/2028	87 1/08/2028 31/08/2028	88 1/09/2028 30/09/2028	89 1/10/2028 31/10/2028	90 1/11/2028 30/11/2028	91 1/12/2028 31/12/2028	92 1/01/2029 31/01/2029	93 1/02/2029 28/02/2029	94 1/03/2029 31/03/2029	95 1/04/2029 30/04/2029	96 1/05/2029 31/05/2029
EXPLANACIONES	$21,515,584.16	6,05%	$ 24,166,767.73	% P	10,79%	10,81%	10,82%	10,84%	10,85%	10,87%	10,89%	10,90%	10,92%	10,93%	10,95%	10,96%
	$47,994,395.93	13,49%	6,79%	$ P	$ 38,391,672	$ 38,446,850	$ 38,502,028	$ 38,557,206	$ 38,612,384	$ 38,667,562	$ 38,722,740	$ 38,777,918	$ 38,833,096	$ 38,888,273	$ 38,943,451	$ 38,998,629
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y ARIRMADOS	$46,601,026.00	13,10%	$ 5,286,878.50	% P	8,99%	9,17%	9,36%	9,52%	9,71%	9,87%	10,04%	10,43%	10,59%	10,71%	10,81%	10,90%
	$43,615,125.93	12,26%	1,49%	$ P	$ 31,988,361	$ 32,631,931	$ 33,282,805	$ 33,874,353	$ 34,527,324	$ 35,106,758	$ 35,722,862	$ 37,099,702	$ 37,683,203	$ 38,085,379	$ 38,443,373	$ 38,787,758
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619.70	14,28%	$ 15,053,875.69	% P	16,06%	16,26%	16,47%	16,66%	16,87%	17,06%	17,27%	17,74%	17,95%	18,10%	18,24%	18,38%
	$77,833,870.80	21,88%	4,23%	$ P	$ 57,133,641	$ 57,844,805	$ 58,574,667	$ 59,249,044	$ 60,005,742	$ 60,689,420	$ 61,421,272	$ 63,111,189	$ 63,859,996	$ 64,398,855	$ 64,891,912	$ 65,375,935
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270.40	0,22%	$ -	% P	0,14%	0,14%	0,15%	0,15%	0,16%	0,16%	0,17%	0,18%	0,18%	0,18%	0,19%	0,19%
	$780,270.40	0,22%	0,00%	$ P	499,238	506,730	$ 526,551	$ 541,975	$ 559,157	$ 574,552	$ 591,416	$ 628,741	$ 644,904	$ 656,264	$ 666,485	$ 676,380
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897.91	55,82%	$ 3,772,285.30	% P	36,44%	37,51%	38,61%	39,83%	40,77%	41,80%	44,36%	46,35%	47,50%	48,33%	49,08%	49,80%
	$206,845,498.26	58,15%	1,06%	$ P	$ 129,634,827	$ 133,439,424	$ 137,349,406	$ 140,965,356	$ 145,031,154	$ 148,712,605	$ 157,816,173	$ 164,896,800	$ 168,976,195	$ 171,930,662	$ 174,645,016	$ 177,317,702
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586.70	1,61%	$ 1,058,966.90	% P	1,27%	1,31%	1,35%	1,38%	1,42%	1,45%	1,48%	1,56%	1,59%	1,62%	1,64%	1,66%
	$6,580,893.13	1,85%	0,30%	$ P	$ 4,534,759	$ 4,663,745	$ 4,793,583	$ 4,911,169	$ 5,040,675	$ 5,155,487	$ 5,280,080	$ 5,553,544	$ 5,670,264	$ 5,751,558	$ 5,824,603	$ 5,895,457
				$ 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	0,80%	0,83%	0,85%	0,88%	0,90%	0,92%	0,95%	1,01%	1,03%	1,05%	1,08%	1,08%
	$4,548,271.00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2,853,574	$ 2,942,574	$ 3,033,083	$ 3,115,853	$ 3,207,839	$ 3,290,085	$ 3,380,027	$ 3,578,834	$ 3,664,775	$ 3,725,174	$ 3,779,596	$ 3,832,399
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339.90	2,31%	$ 12,292,688.10	% P	6,04%	6,04%	6,04%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%
	$24,088,707.50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21,501,635	$ 21,502,869	$ 21,503,704	$ 21,504,738	$ 21,505,772	$ 21,506,807	$ 21,507,841	$ 21,508,876	$ 21,509,910	$ 21,510,945	$ 21,511,979	$ 21,513,014
				$ 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%**	**$ 61,631,462.23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032.96**	**116%**	**17,33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,33%	1,53%	1,57%	1,45%	1,62%	1,47%	3,02%	3,01%	1,60%	1,15%	1,08%	1,04%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 4,746,678.53	$ 5,450,023.23	$ 5,584,296.80	$ 5,153,689.66	$ 5,770,351.79	$ 5,213,234.04	$ 10,739,129.56	$ 10,713,192.88	$ 5,686,709.07	$ 4,104,798.18	$ 3,759,304.73	$ 3,690,857.84
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	80,55%	82,08%	83,65%	85,10%	86,72%	88,18%	91,20%	94,21%	95,81%	96,97%	98,02%	99,06%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 286,531,705.69	$ 291,981,728.91	$ 297,566,025.71	$ 302,719,695.37	$ 308,490,047.16	$ 313,703,281.21	$ 324,442,410.77	$ 335,155,603.65	$ 340,842,312.72	$ 344,947,110.90	$ 348,706,415.62	$ 352,397,273.47
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 / $ 29,814,825.39	$ 1,580,709.44	1,443%
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	$ 184,774.04	0,169%
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	$ 1,293,600.00	1,181%
IVA - 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	$ 501,600.00 / $ 501,600.00	$ 245,784.00	0,224%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77 / $ 75,778,877.77	$ 993,516.81	0,907%
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 / $ 111,581,108.59	$ 4,301,265.06	3,926%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090.48**	**$ 65,932,727.29**	**14,170%**
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: 2022.10.07 16:33:17 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68200-16065 STDER

Revisó:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVÍAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVÍAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (E)
INVÍAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVÍAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

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

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses segun 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: 20/12/2030 (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 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%	$ 24,166,767,73	% P	10,98%	10,99%	11,01%	11,02%	11,04%	11,06%	11,09%	11,40%	11,71%	11,91%	12,10%	12,30%
	$47,994,395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 39,053,807	$ 39,108,985	$ 39,164,163	$ 39,219,341	$ 39,274,519	$ 39,329,697	$ 39,450,092	$ 40,554,264	$ 41,658,435	$ 42,353,576	$ 43,048,717	$ 43,743,858
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026,00	13,10%	$ 5,286,878,50	% P	11,00%	11,09%	11,18%	11,27%	11,36%	11,45%	11,53%	11,66%	11,80%	11,93%	12,06%	12,20%
	$43,615,125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 39,125,176	$ 39,456,866	$ 39,782,814	$ 40,102,876	$ 40,416,966	$ 40,722,098	$ 41,020,286	$ 41,492,687	$ 41,965,488	$ 42,438,089	$ 42,910,690	$ 43,383,291
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619,70	14,28%	$ 15,053,875,69	% P	18,51%	18,65%	18,79%	18,92%	19,06%	19,20%	19,33%	19,56%	19,79%	20,02%	20,25%	20,49%
	$77,833,870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 65,859,170	$ 66,343,458	$ 66,829,202	$ 67,316,484	$ 67,805,313	$ 68,295,683	$ 68,751,259	$ 69,576,951	$ 70,402,643	$ 71,228,335	$ 72,054,027	$ 72,879,719
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270,40	0,22%	$ -	% P	0,19%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%
	$780,270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 686,121	$ 695,737	$ 705,221	$ 714,556	$ 723,721	$ 732,687	$ 741,419	$ 744,951	$ 748,483	$ 752,015	$ 755,547	$ 759,079
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897,91	55,82%	$ 3,772,285,30	% P	50,60%	51,35%	52,11%	52,88%	53,65%	54,42%	57,44%	57,50%	57,57%	57,63%	57,69%	57,75%
	$206,845,498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 179,993,174	$ 182,681,332	$ 185,384,331	$ 188,102,583	$ 190,836,116	$ 193,584,869	$ 204,336,431	$ 204,558,967	$ 204,781,503	$ 205,004,039	$ 205,226,575	$ 205,449,111
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586,70	1,61%	$ 1,058,966,90	% P	1,68%	1,70%	1,72%	1,73%	1,75%	1,77%	1,79%	1,79%	1,80%	1,80%	1,80%	1,81%
	$6,580,893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 5,965,429	$ 6,034,762	$ 6,103,452	$ 6,171,429	$ 6,238,603	$ 6,304,864	$ 6,370,082	$ 6,381,716	$ 6,393,351	$ 6,404,986	$ 6,416,620	$ 6,428,255
				$ 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	1,09%	1,11%	1,12%	1,14%	1,15%	1,16%	1,18%	1,19%	1,19%	1,20%	1,21%	1,22%
	$4,548,271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 3,884,525	$ 3,936,150	$ 3,987,289	$ 4,037,831	$ 4,087,771	$ 4,137,007	$ 4,185,445	$ 4,216,537	$ 4,247,629	$ 4,278,721	$ 4,309,814	$ 4,340,906
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339,90	2,31%	$ 12,292,688,10	% P	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	6,09%	6,13%	6,18%	6,22%	6,26%
	$24,088,707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 21,514,048	$ 21,515,083	$ 21,516,117	$ 21,517,151	$ 21,518,186	$ 21,519,220	$ 21,520,255	$ 21,669,377	$ 21,818,500	$ 21,967,622	$ 22,116,745	$ 22,265,867
				$ 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%**	**$ 61,631,462,23**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 412,287,032,96**	**116%**	**17,33%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,05%	1,05%	3,30%	0,79%	0,79%	0,68%	0,68%	0,68%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 3,684,177,51	$ 3,690,922,06	$ 3,700,194,31	$ 3,709,484,37	$ 3,718,144,81	$ 3,725,918,15	$ 11,749,154,22	$ 2,820,381,68	$ 2,820,381,68	$ 2,411,351,09	$ 2,411,351,09	$ 2,411,351,09
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	100,10%	101,13%	102,17%	103,22%	104,26%	105,31%	108,61%	109,41%	110,20%	110,88%	111,55%	112,23%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 356,081,450,98	$ 359,772,373,04	$ 363,472,567,36	$ 367,182,051,72	$ 370,900,196,53	$ 374,626,114,69	$ 386,375,268,91	$ 389,195,650,59	$ 392,016,032,27	$ 394,427,383,36	$ 396,838,734,45	$ 399,250,085,54
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 / $ 29,814,625,39	$ 1,580,709,44	1,443%
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	$ 184,774,04	0,169%
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	$ 1,293,600.00	1,181%
IVA - 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	$ 501,600.00 / $ 501,600.00	$ 245,784.00	0,224%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77 / $ 75,778,877.77	$ 993,516,81	0,907%
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	$ 4,301,265,06	3,926%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465,288,090,48**	**$ 65,932,727,29**	**14,170%**
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 al 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: 2022.10.07 16:33:31 -05'00')
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. : 14502 CND

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16055 STDER

Revisó:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
Subdirección Modernización
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BÁEZ GARCÍA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

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

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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	10 DE 10
FECHA	29/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 9
(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 "VIAS 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 prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465,286,090,475.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 58,580,051,078.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 523,866,141,553.00

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 30/06/2030	1/07/2030 31/07/2030	1/08/2030 31/08/2030	1/09/2030 30/09/2030	1/10/2030 31/10/2030	1/11/2030 30/11/2030	1/12/2030 20/12/1930	1/01/2031 31/01/2031	1/02/2031 28/02/2031	1/03/2031 31/03/2031	1/04/2031 30/04/2031	1/05/2031 31/05/2031
EXPLANACIONES	$21,515,584,16	6,05%	$ 24,166,767,73	% P	12,49%	12,69%	12,88%	13,08%	13,27%	13,49%	13,49%	13,49%	13,49%	13,49%	0,00%	0,00%
	$47,994,395,93	13,49%	6,79%	$ P	$ 44,438,999	$ 45,134,140	$ 45,829,281	$ 46,524,422	$ 47,219,563	$ 47,994,395						
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46,601,026,00	13,10%	$ 5,286,878,50	% P	12,22%	12,24%	12,26%	12,26%	12,26%	12,26%	12,26%	12,26%	12,26%	12,26%	0,00%	0,00%
	$43,615,125,93	12,26%	1,49%	$ P	$ 43,459,213	$ 43,535,135	$ 43,611,057			$ 43,615,126						
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50,804,619,70	14,28%	$ 15,053,875,69	% P	20,72%	20,95%	21,18%	21,42%	21,65%	21,88%	21,88%	21,88%	21,88%	21,88%	0,00%	0,00%
	$77,833,870,80	21,88%	4,23%	$ P	$ 73,705,411	$ 74,531,103	$ 75,356,795	$ 76,182,487	$ 77,008,179	$ 77,833,871						
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780,270,40	0,22%	$ -	% P	0,21%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,00%	0,00%
	$780,270,40	0,22%	0,00%	$ P	$ 762,611	$ 766,143	$ 769,675	$ 773,206	$ 776,738	$ 780,270						
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198,553,897,91	55,82%	$ 3,772,285,30	% P	57,82%	57,88%	57,94%	58,00%	58,07%	58,15%	58,15%	58,15%	58,15%	58,15%	0,00%	0,00%
	$206,845,498,26	58,15%	1,06%	$ P	$ 205,671,648	$ 205,894,164	$ 206,116,720	$ 206,339,256	$ 206,561,792	$ 206,845,498						
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5,732,586,70	1,61%	$ 1,058,966,90	% P	1,81%	1,81%	1,82%	1,82%	1,82%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	0,00%	0,00%
	$6,580,893,13	1,85%	0,30%	$ P	$ 6,439,889	$ 6,451,524	$ 6,463,158	$ 6,474,793	$ 6,486,427	$ 6,580,893						
				$ 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%	1,24%	1,26%	1,26%	1,26%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	0,00%	0,00%
	$4,548,271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 4,371,998	$ 4,403,090	$ 4,434,182	$ 4,465,275	$ 4,496,367	$ 4,548,271						
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8,228,339,90	2,31%	$ 12,292,688,10	% P	6,30%	6,34%	6,38%	6,43%	6,47%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	0,00%	0,00%
	$24,088,707,50	6,77%	3,46%	$ P	$ 22,414,990	$ 22,564,112	$ 22,713,235	$ 22,862,357	$ 23,011,480	$ 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%	$ 61,631,462,23													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 412,287,032,96	115,9%	17,33%													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,57%	0,57%	0,57%	0,5450%	0,5450%	0,8758%						
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2,014,672,32	$ 2,014,672,32	$ 2,014,672,32	$ 1,938,750,22	$ 1,938,750,22	$ 3,115,430,01						
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	112,80%	113,365%	113,931%	114,48%	115,02%	115,90%						
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 401,264,757,86	$ 403,279,430,19	$ 405,294,102,51	$ 407,232,852,73	$ 409,171,602,95	$ 412,287,032,96						
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 / $ 29,814,825,39	$ 1,580,709,44	1,443%
PROVISION 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	$ 184,774.04	0,169%
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	$ 1,293,600.00	1,181%
IVA - 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	$ 501,600.00 / $ 501,600.00	$ 245,784.00	0,224%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75,778,877.77 / $ 75,778,877.77	$ 993,516,81	0,907%
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	$ 4,301,265.06	3,926%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111,581,108.59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 465,286,090,48	$ 65,932,727,29	14,170%
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: 2022.10.07 18:53:53 -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
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68200-16095 STDER

Reviso:
RICARDO BAEZ GARCIA
Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

Aprueba:
RICARDO BAEZ GARCIA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 086570 CND

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

Reviso:
GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
DIRECTOR TERRITORIAL (E)
INVIAS
MAT. PROF. 25202-248533 CND

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

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