CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-911-2022

Zipaquirá, 25 de mayo de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Atn Ing Gustavo Vargas Leyton
Director Territorial Cundinamarca
Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de 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.”.

Asunto: Acta de modificación No 4 y Reprogramación No 5

Respetado Ingeniero,

De manera atenta nos permitimos remitir para su revisión y firma correspondiente el Acta de Modificación No 4 y Reprogramación del Programa de Inversiones No 5 del contrato de obra 989-2022, las cuales surgieron por la adición de recursos No 1.

Cordial saludo,

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de interventoría
Copia: Archivo.
Anexo: Trece (13) folios

Carrera 13A # 86A-40 Oficina 402, Bogotá D.C Telefax: 6180526 / 6180519
E-mail: consorcio.iceacsatpf2021@gmail.com
colombia@tpfingenieria.com

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: 13/05/2022 (Día / Mes / Año)

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

ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA ☐ POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. 1 (Indicar No. y fecha)

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

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 18.580.051.078

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 3 de fecha 15/12/2021)		PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 DEL MES DE ABRIL 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	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	72,00	$ 1.154.770,00	$ 83.143.440,00	72,00	$ 83.143.440,00			$ -	9,53	$ 11.004.958,10	72,00	$ 83.143.440,00
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	4.039,00	$ 113.400,00	$ 458.022.600,00	4.039,00	$ 458.022.600,00			$ -	69,00	$ 7.824.600,00	4.039,00	$ 458.022.600,00
3	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	9.334,00	$ 4.470,00	$ 41.722.980,00	9.334,00	$ 41.722.980,00			$ -	-	$ -	9.334,00	$ 41.722.980,00
5	210.1.1	210-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	566.041,00	$ 10.000,00	$ 5.660.410.000,00	566.041,00	$ 5.660.410.000,00		0,00	$ -	111.196,00	$ 1.111.960.000,00	566.041,00	$ 5.660.410.000,00
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	146.834,00	$ 12.570,00	$ 1.845.703.380,00	146.834,00	$ 1.845.703.380,00			$ -	-	$ -	146.834,00	$ 1.845.703.380,00
6	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	14.784,00	$ 62.890,00	$ 929.765.760,00	14.784,00	$ 929.765.760,00			$ -	-	$ -	14.784,00	$ 929.765.760,00
7	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	368.680,00	$ 10.000,00	$ 3.686.800.000,00	368.680,00	$ 3.686.800.000,00			$ -	-	$ -	368.680,00	$ 3.686.800.000,00
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	734.168,00	$ 12.000,00	$ 8.810.016.000,00	734.168,00	$ 8.810.016.000,00		0,00	$ -	106.365,00	$ 1.276.380.000,00	734.168,00	$ 8.810.016.000,00
Subtotal								$ 21.515.584.160,00		$ 21.515.584.160,00			$ -	-	$ 2.407.169.558,10	-	$ 21.515.584.160,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS														0			
9	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	184.744,00	$ 139.000,00	$ 25.679.416.000,00	184.744,00	$ 25.679.416.000,00		0,00	$ -	524,00	$ 72.836.000,00	184.744,00	$ 25.679.416.000,00
10	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	124.370,00	$ 150.000,00	$ 18.655.500.000,00	124.370,00	$ 18.655.500.000,00			$ -	-	$ -	124.370,00	$ 18.655.500.000,00
11	330.4..	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	12.600,00	$ 179.850,00	$ 2.266.110.000,00	12.600,00	$ 2.266.110.000,00	+	8.686,00	$ 1.562.177.100,00	-	$ -	21.286,00	$ 3.828.287.100,00
Subtotal								$ 46.601.026.000,00		$ 46.601.026.000,00			$ 1.562.177.100,00		$ 72.836.000,00	-	$ 48.163.203.100,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS														0		-	
12	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	197.124,00	$ 2.910,00	$ 573.630.840,00	197.124,00	$ 573.630.840,00	+	36.191,67	$ 105.317.750,00	1.807,00	$ 5.258.370,00	233.315,67	$ 678.948.590,00
13	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	522.324,00	$ 1.840,00	$ 961.076.160,00	522.324,00	$ 961.076.160,00	+	140.135,00	$ 257.848.400,00	57.854,00	$ 106.451.360,00	662.459,00	$ 1.218.924.560,00
14	450.1P		450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	29.548,00	$ 750.000,00	$ 22.161.000.000,00	29.548,00	$ 22.161.000.000,00			$ -	7.239,40	$ 5.429.550.000,00	29.548,00	$ 22.161.000.000,00
15	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	26.624,00	$ 760.000,00	$ 20.234.240.000,00	22.378,90	$ 17.007.964.000,00	+	10.662,17	$ 8.103.251.470,00	-	$ -	33.041,07	$ 25.111.215.470,00
16	450.10P-.		450.10P-.	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	5.040,00	$ 795.600,00	$ 4.009.824.000,00	11.039,00	$ 8.782.628.400,00	+	4.343,00	$ 3.455.290.800,00	7.756,40	$ 6.170.991.840,00	15.382,00	$ 12.237.919.200,00
17	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	14.175,00	$ 72.820,00	$ 1.032.223.500,00	14.175,00	$ 1.032.223.500,00	+	4.343,00	$ 316.257.260,00	14.144,27	$ 1.029.985.741,40	18.518,00	$ 1.348.480.760,00
18	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	22.680,00	$ 78.890,00	$ 1.789.225.200,00	320,00	$ 25.244.800,00			$ -	-	$ -	320,00	$ 25.244.800,00
19	466.1	466-13		Sello de orietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	10.000,00	$ 4.340,00	$ 43.400.000,00	60.093,00	$ 260.803.620,00			$ -	59.993,00	$ 260.369.620,00	60.093,00	$ 260.803.620,00
Subtotal								$ 50.804.619.700,00		$ 50.804.571.320,00			$ 12.237.965.680,00		$ 13.002.606.931,40	-	$ 63.042.537.000,00
PAVIMENTOS DE CONCRETO														0			
20	500.1	500-13		Pavimento de concreto Hidraulico	m3	932,00	$ 837.200,00	$ 780.270.400,00	932,00	$ 780.270.400,00		0,00	$ -	-	$ -	932,00	$ 780.270.400,00
Subtotal								$ 780.270.400,00		$ 780.270.400,00			$ -		$ -		$ 780.270.400,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES														0		-	
21	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	122.977,00	$ 28.000,00	$ 3.443.356.000,00	122.977,00	$ 3.443.356.000,00			$ -	-	$ -	122.977,00	$ 3.443.356.000,00
22	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	11.429,00	$ 81.880,00	$ 935.806.520,00	11.429,00	$ 935.806.520,00			$ -	-	$ -	11.429,00	$ 935.806.520,00
23	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	3.500,00	$ 25.950,00	$ 90.825.000,00	3.500,00	$ 90.825.000,00	+	200,00	$ 5.190.000,00	3.475,80	$ 90.197.010,00	3.700,00	$ 96.015.000,00
24	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	34.322,00	$ 52.470,00	$ 1.800.875.340,00	34.322,00	$ 1.800.875.340,00			$ -	-	$ -	34.322,00	$ 1.800.875.340,00
25	610.2	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	1.884,00	$ 119.000,00	$ 224.196.000,00	1.884,00	$ 224.196.000,00			$ -	-	$ -	1.884,00	$ 224.196.000,00
26	610.3	610-13		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	34.991,00	$ 140.000,00	$ 4.898.740.000,00	34.991,00	$ 4.898.740.000,00			$ -	-	$ -	34.991,00	$ 4.898.740.000,00
27	621,1.1P		621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	184,00	$ 2.289.000,00	$ 421.176.000,00	184,00	$ 421.176.000,00	+	596	$ 1.363.378.992,00	-	$ -	779,62	$ 1.784.554.992,00
28	621,1.2P		621,1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	3.985,00	$ 2.300.000,00	$ 9.165.500.000,00	3.985,00	$ 9.165.500.000,00			$ -	-	$ -	3.985,00	$ 9.165.500.000,00
29	630.1.1P		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	5.986,00	$ 1.200.000,00	$ 7.183.200.000,00	5.986,00	$ 7.183.200.000,00			$ -	-	$ -	5.986,00	$ 7.183.200.000,00
30	630.1.3P		630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	14.785,00	$ 1.500.000,00	$ 22.177.500.000,00	14.785,00	$ 22.177.500.000,00			$ -	-	$ -	14.785,00	$ 22.177.500.000,00
31	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	19.118,00	$ 810.000,00	$ 15.485.580.000,00	19.118,00	$ 15.485.580.000,00			$ -	694,70	$ 562.707.000,00	19.118,00	$ 15.485.580.000,00
32	630.3.1P		630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	25.957,00	$ 900.000,00	$ 23.361.300.000,00	25.957,00	$ 23.361.300.000,00	+	50,00	$ 45.000.000,00	-	$ -	26.007,00	$ 23.406.300.000,00
33	630.3.3P		630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	5.339,00	$ 1.200.000,00	$ 6.406.800.000,00	5.339,00	$ 6.406.800.000,00	+	80,00	$ 96.000.000,00	-	$ -	5.419,00	$ 6.502.800.000,00
34	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	27.163,00	$ 650.000,00	$ 17.655.950.000,00	27.163,00	$ 17.655.950.000,00			$ -	-	$ -	27.163,00	$ 17.655.950.000,00
35	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	5.433,00	$ 495.350,00	$ 2.691.236.550,00	5.433,00	$ 2.691.236.550,00			$ -	87,90	$ 43.541.265,00	5.433,00	$ 2.691.236.550,00
36	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	1.420,00	$ 548.010,00	$ 778.174.200,00	1.420,00	$ 778.174.200,00			$ -	-	$ -	1.420,00	$ 778.174.200,00
37	632.1	632-13		Baranda de concreto	m	687,00	$ 214.420,00	$ 147.306.540,00	687,00	$ 147.306.540,00			$ -	-	$ -	687,00	$ 147.306.540,00
38	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	11.840.561,00	$ 5.378,00	$ 63.678.537.058,00	11.840.561,00	$ 63.678.537.058,00	+	119.124,4	$ 640.651.133,00	61.228,40	$ 329.286.335,20	11.959.685,42	$ 64.319.188.191,00
39	640,2	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	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1.572.187,00	$ 2.230,00	$ 3.505.977.010,00	1.572.187,00	$ 3.505.977.010,00			$ -	-	$ -	1.572.187,00	$ 3.505.977.010,00
41	642,1	642-13		Apoyo elastomerico de 35cm*45cm*5cm	u	156,00	$ 768.350,00	$ 119.862.600,00	156,00	$ 119.862.600,00			$ -	-	$ -	156,00	$ 119.862.600,00
42	642,2P		642,2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	228,00	$ 1.583.120,00	$ 360.951.360,00	228,00	$ 360.951.360,00			$ -	-	$ -	228,00	$ 360.951.360,00
43	650.2	650-13		Fabricación de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 11.325,00	$ 605.604.375,00	53.475,00	$ 605.604.375,00	+	45.400,00	$ 514.155.000,00	-	$ -	98.875,00	$ 1.119.759.375,00
44	650,3	650-13		Transporte de estructura metalica	kg	53.475,00	$ 200,00	$ 10.695.000,00	53.475,00	$ 10.695.000,00	+	45.400,00	$ 9.080.000,00	-	$ -	98.875,00	$ 19.775.000,00
45	650.4	650-13		Montaje de estructura metálica	kg	53.475,00	$ 4.286,00	$ 229.193.850,00	53.475,00	$ 229.193.850,00	+	45.400,00	$ 194.584.400,00	-	$ -	98.875,00	$ 423.778.250,00
46	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	3.722,00	$ 600.000,00	$ 2.233.200.000,00	3.722,00	$ 2.233.200.000,00			$ -	35,00	$ 21.000.000,00	3.722,00	$ 2.233.200.000,00
47	661.2	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	246,00	$ 1.264.890,00	$ 311.162.940,00	246,00	$ 311.162.940,00			$ -	-	$ -	246,00	$ 311.162.940,00
48	661.3	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	340,00	$ 1.834.530,00	$ 623.740.200,00	340,00	$ 623.740.200,00			$ -	-	$ -	340,00	$ 623.740.200,00
49	663.3P		663.3P	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			$ -	176,00	$ 6.707.360,00	42.017,00	$ 1.601.267.870,00
50	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	3.546,00	$ 580.000,00	$ 2.056.680.000,00	3.546,00	$ 2.056.680.000,00			$ -	-	$ -	3.546,00	$ 2.056.680.000,00
51	672,1	672-13		Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	2.366,00	$ 86.540,00	$ 204.753.640,00	2.366,00	$ 204.753.640,00			$ -	-	$ -	2.366,00	$ 204.753.640,00
52	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	63.200,00	$ 7.700,00	$ 486.640.000,00	63.200,00	$ 486.640.000,00			$ -	400,20	$ 3.081.540,00	63.200,00	$ 486.640.000,00
53	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	27.297,00	$ 130.000,00	$ 3.548.610.000,00	27.297,00	$ 3.548.610.000,00			$ -	97,00	$ 12.610.000,00	27.297,00	$ 3.548.610.000,00
54	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	5.459,00	$ 170.000,00	$ 928.030.000,00	5.459,00	$ 928.030.000,00			$ -	-	$ -	5.459,00	$ 928.030.000,00
55	674,2	674-13		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	1.309,00	$ 173.900,00	$ 227.635.100,00	1.309,00	$ 227.635.100,00			$ -	189,00	$ 32.867.100,00	1.309,00	$ 227.635.100,00
56	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	2.150,00	$ 248.500,00	$ 534.275.000,00	2.150,00	$ 534.275.000,00			$ -	-	$ -	2.150,00	$ 534.275.000,00
Subtotal								$ 198.553.897.913,00		$ 198.553.897.913,00			$ 2.868.039.525,00		$ 1.101.997.610,20	-	$ 201.421.937.438,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														0		-	

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	13/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA ☐ POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. 1 (Indicar No. y fecha)

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

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

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

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

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

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

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

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 18.580.051.078

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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 3 de fecha 15/12/2021) CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES – PRESENTES +/-	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 DEL MES DE ABRIL DE 2022 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
57	1P	e 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			$ -	216.947,40	$ 388.335.846,00	935.857,00	$ 1.675.184.030,00
58	2P	e 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	3.068,00	$ 67.710.760,00			$ -	3.064,20	$ 67.626.894,00	3.068,00	$ 67.710.760,00
59	3P.	e 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	10.794,00	$ 647.424.120,00			$ -	-	$ -	10.794,00	$ 647.424.120,00
60	4P	e Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	53.514,00	$ 8.340,00	$ 446.306.760,00	53.514,00	$ 446.306.760,00			$ -	5.237,00	$ 43.676.580,00	53.514,00	$ 446.306.760,00
61	5P	e Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	2.164,00	$ 397.600,00	$ 860.406.400,00	2.050,00	$ 815.080.000,00			$ -	231,00	$ 91.845.600,00	2.050,00	$ 815.080.000,00
62	6P	e Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	2.714,00	$ 325.630,00	$ 883.759.820,00	2.714,00	$ 883.759.820,00			$ -	-	$ -	2.714,00	$ 883.759.820,00
63	5P.	e Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	159,00	$ 504.590,00	$ 80.229.810,00	249,00	$ 125.642.910,00			$ -	198,00	$ 99.908.820,00	249,00	$ 125.642.910,00
64	720.1	720-13		Poste de referencia	u	500,00	$ 254.830,00	$ 127.415.000,00	500,00	$ 127.415.000,00			$ -	-	$ -	500,00	$ 127.415.000,00
65	730.1	730-13		Defensa metalica	m	4.000,00	$ 230.530,00	$ 922.120.000,00	4.000,00	$ 922.120.000,00			$ -	-	$ -	4.000,00	$ 922.120.000,00
66	740.1	740-13		Captafaros	u	1.000,00	$ 22.030,00	$ 22.030.000,00	1.000,00	$ 22.030.000,00			$ -	-	$ -	1.000,00	$ 22.030.000,00
Subtotal								**$ 5.732.586.700,00**		**$ 5.732.673.400,00**			$ -		**$ 691.393.740,00**	-	**$ 5.732.673.400,00**
OBRAS SUBTERRANEAS														0		-	
67	PT-2		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	10.332,00	$ 221.660,00	$ 2.290.191.120,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
68	PT-2A		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	16.195,00	$ 253.200,00	$ 4.100.574.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
69	PT-2B		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	3.360,00	$ 291.510,00	$ 979.473.600,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
70	PT-2C		PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	14.674,00	$ 300.000,00	$ 4.402.200.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
71	PT-3A		PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	2.000,00	$ 100.640,00	$ 201.280.000,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
72	PT-4A		PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	2.411,00	$ 1.166.190,00	$ 2.811.684.090,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
73	PT-4B		PT-4	Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En portales de túneles, galerías y pozos.	m3	611,00	$ 970.770,00	$ 593.140.470,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
74	PT-6D		PT-6	Arco de acero estructural	kg	176.103,00	$ 10.648,00	$ 1.875.144.744,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
75	PT-8A		PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	3.124,00	$ 83.100,00	$ 259.604.400,00		$ -			$ -	-	$ -	-	$ -
76	PT-9A		PT-9	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		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	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	29.900,00	$ 34.230,00	$ 1.023.477.000,00	29.900,00	$ 1.023.477.000,00			$ -	-	$ -	29.900,00	$ 1.023.477.000,00
79	810.2	810-13		Proteccion de taludes con tierra organica	m2	271.138,00	$ 13.000,00	$ 3.524.794.000,00	271.138,00	$ 3.524.794.000,00			$ -	-	$ -	271.138,00	$ 3.524.794.000,00
Subtotal								**$ 4.548.271.000,00**		**$ 4.548.271.000,00**			$ -		$ -	-	**$ 4.548.271.000,00**
TRANSPORTES														0		-	
80	900.2	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	7.480.309,00	$ 1.100,00	$ 8.228.339.900,00	7.480.225,00	$ 8.228.247.500,00			$ -	5.045.958,00	$ 5.550.553.800,00	7.480.225,00	$ 8.228.247.500,00
Subtotal								**$ 8.228.339.900,00**		**$ 8.228.247.500,00**			$ -	-	**$ 5.550.553.800,00**	-	**$ 8.228.247.500,00**
PRECIOS NO PREVISTOS														0		-	
81	1		220.1P	Material para Terraplen	m3		$ 42.374,00		232.227,00	$ 9.840.386.898,00			$ -	106.549,00	$ 4.514.907.326,00	232.227,00	$ 9.840.386.898,00
82	1	221,1		Pedraplen Compacto	m3		$ 19.910,00		34.700,00	$ 690.877.000,00			$ -	34.678,00	$ 690.438.980,00	34.700,00	$ 690.877.000,00
83	1		221.1P	Material para Pedraplen	m3		$ 81.868,00		34.700,00	$ 2.840.819.600,00			$ -	34.660,00	$ 2.837.544.880,00	34.700,00	$ 2.840.819.600,00
84	5	600.1.2.2.4		Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3		$ 45.232,00		3.000,00	$ 135.696.000,00			$ -	939,70	$ 42.504.510,40	3.000,00	$ 135.696.000,00
85	5		661.1P	Box Culvert prefabricado 1m x 1m. (Suministro e instalación)	ml		$ 1.610.012,00		1.489,00	$ 2.397.307.868,00			$ -	398,25	$ 641.187.279,00	1.489,00	$ 2.397.307.868,00
86	5		7P	Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Incluye Suministro e Instalación)	ml		$ 138.738,00		5.000,00	$ 693.690.000,00			$ -	1.491,00	$ 206.858.358,00	5.000,00	$ 693.690.000,00
87	5		8P	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	u		$ 77.167,00		1.631,00	$ 125.859.377,00			$ -	-	$ -	1.631,00	$ 125.859.377,00
88	5		9P	Delineador Tubular Simple (Incluve Suministro e instalación)	u		$ 77.971,00		277,00	$ 21.597.967,00			$ -	-	$ -	277,00	$ 21.597.967,00
89	4		710.1P	Señal Vertical SI-27. Tablero Variable según leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación)	u		$ 1.324.653,00		10,00	$ 13.246.530,00			$ -	10,00	$ 13.246.530,00	10,00	$ 13.246.530,00
90	7	231,1		Geotexil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	m2		$ 10.590,00		201.773,00	$ 2.136.776.070,00			$ -	70.794,00	$ 749.708.460,00	201.773,00	$ 2.136.776.070,00
91	5		642.5P	Cinta PVC. para junta de construcción estructuras en concreto	ml		$ 56.631,00		1.318,00	$ 74.639.658,00			$ -	625,20	$ 35.405.701,20	1.318,00	$ 74.639.658,00
Subtotal								$ -		**$ 18.970.896.968,00**			$ -		**$ 9.731.802.024,60**	0,00	**$ 18.970.896.968,00**
Ajuste al peso																	

*	SUBTOTAL OBRAS (A)	$ 355.735.437.856,00	$ 355.735.438.661,00	$ 16.668.182.305,00	$ 32.558.359.664,00	$ 372.403.620.966,00
*	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 27.957.104.337,00	$ 27.957.103.532,00	$ 1.857.716.147,00	$ 989.201.406,00	$ 29.814.819.679,00
	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	$ 384.892.542.193,00	$ 18.525.898.452,00	$ 33.547.561.070,00	$ 403.418.440.645,00
	VALOR IVA (OBRA) (E)	$ 1.125.070.508,00	$ 1.125.070.508,00	$ 54.152.626,00	$ 98.062.101,00	$ 1.179.223.134,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D´+E)	**$ 386.017.612.701,00**	**$ 386.017.612.701,00**	**$ 18.580.051.078,00**	**$ 33.645.623.171,00**	**$ 404.597.663.779,00**
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 2.640.000.000,00	$ 2.640.000.000,00		$ 396.000.000,00	$ 2.640.000.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)	$ 501.600.000,00	$ 501.600.000,00		$ 75.240.000,00	$ 501.600.000,00
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H	**$ 3.141.600.000,00**	**$ 3.141.600.000,00**	$ -	**$ 471.240.000,00**	**$ 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**		**$ 10.951.330,00**	**$ 75.778.877.774,00**
*	**PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)**	**$ 350.000.000,00**	**$ 350.000.000,00**		**$ 2.818.486,00**	
*	**VALOR TOTAL (F+H+J+K)**	**$ 465.288.090.475,00**	**$ 465.288.090.475,00**	**$ 18.580.051.078,00**	**$ 34.130.632.987,00**	**$ 483.518.141.553,00**

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

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	13/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☒

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. 1 (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)

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (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)**: $ 18.580.051.078

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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 DEL MES DE ABRIL DE 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 3 de fecha 15/12/2021		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

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:

De acuerdo a solicitud del contratista se realiza solicitud de adición por un valor de $18.580.051.078 con el fin de ejecutar las siguientes obras:

"➢ Bacheo y sobrecarpeta para aproximadamente 7 Km de la calzada existente de la variante de Zipaquirá: la actual calzada de la variante presenta un estado de deterioro del pavimento que exige labores de rehabilitación, toda vez que con solo bacheo no es suficiente para garantizar condiciones de transitabilidad bajo parámetros de seguridad vial.

➢ Puente peatonal en la intersección de AVE Colombiana: Al construir la glorieta en la intersección de la calle 8 con la variante, se dificulta el tránsito peatonal y de biciusuarios, que a hoy están protegidos por la intersección semaforizada, para facilitar su tránsito cumpliendo con estándares de seguridad vial, se hace necesario la construcción de dicha estructura.

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

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

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

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

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

Revisión:

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

Director Territorial — Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON — Matrícula Profesional No.: 25202-099324 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 VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 10
FECHA	10/05/2022 (Día / Mes / Año)

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 399 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NO (Indique la suspensión vigente únicamente con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 483.868.141.553,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 21/06/2021 30/06/2021	2 1/07/2021 31/07/2021	3 1/08/2021 31/08/2021	4 1/09/2021 30/09/2021	5 1/10/2021 31/10/2021	6 1/11/2021 30/11/2021	7 1/12/2021 31/12/2021	8 1/01/2022 31/01/2022	9 1/02/2022 28/02/2022	10 1/03/2022 31/03/2022	11 1/04/2022 30/04/2022	12 1/05/2022 31/05/2022
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	3,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,13%	0,22%	0,37%	0,26%	0,91%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P						$ 65	$ 203.503	$ 523.918	$ 831.186	$ 1.930.852	$ 3.042.505	$ 3.043.437
				$ E						$ 31	$ 213.053	$ 509.955	$ 1.103.359	$ 1.709.022	$ 11.199.769	
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,14%	0,31%	0,48%	3,15%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,13%	0,38%	0,38%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P									$ 136.450	$ 536.850	$ 1.343.650	$ 1.356.470
				$ E									$ 72.836	$ 72.836		
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,02%	0,02%	0,02%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	0,000%	0,002%	0,004%	0,008%	1,202%	1,302%	2,472%	4,246%	7,253%	2,852%	2,597%	2,802%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P		$ 8.684	$ 2.0	050 $ 3.466.441	$ 4.821	53 $ 6.797	7 $ 8.783.184	$ 8.880.026	$ 9.010.286	$ 9.435.381	$ 9.594.273	$ 9.966.618
				$ E		$ 458.960	$ 2.1	128 $ 3.746.043	$ 8.200	17 $ 7.527	2 $ 8.950.641	$ 10.950.071	$ 12.237.730	$ 13.002.546	$ 13.002.607	
				% E		0,129%	0,60%	1,05%	1,74%	2,12%	2,516%	3,08%	3,44%	3,65%	3,66%	
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	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%
	$780.270,40	0,22%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E		0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%			0,000%	0,000%	0,000%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	0,51%	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,014%	0,035%	0,075%	0,106%	0,102%	0,217%	0,301%
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P						$ 48	$ 137.405	$ 265.624	$ 357.425	$ 550.879	$ 771.380	$ 1.070.504
				$ E					$ 17	$ 61	$ 155.080	$ 263.437	$ 549.923	$ 864.929	$ 1.821.095	
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,044%	0,07%	0,15%	0,24%	0,51%	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,074%	0,000%	0,000%	0,077%	0,083%	0,088%	0,088%	0,092%	0,117%
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P			$ 9.282	$ 258.331	$ 260	$ 274.432	$ 295.883	$ 305.344	$ 314.804	$ 325.944	417.728	
				$ E			$ 42.286	$ 50.324	$ 63	$ 150.482	$ 451.879	$ 516.098	$ 610.455	$ 911.498		
				% E		0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,054%	0,13%	0,15%	0,17%	0,26%	
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	0%	% 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%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	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%
	$4.548.271,00	1,28%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,022%	0,022%	0,022%	0,022%	0,033%	0,841%
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P						$ 23	$ 77.980	$ 78.533	$ 79.087	$ 79.640	$ 137.720	2.993.375
				$ E							$ 84.119	$ 523.761	$ 1.312.456	$ 2.403.403	$ 5.550.554	
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,024%	0,15%	0,37%	0,68%	1,56%	
NO PREVISTOS	$0,00	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%
	$0,00	0,00%	$ -	$ P							$ 353.357	$ 565.253	$ 804.722	$ 932.580		
				$ E							$ 721.952	$ 2.356.144	$ 5.218.856	$ 5.550.540		
				% E							0,163%	0,64%	1,49%	1,72%		
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**9,15%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**$ 32.558.359,66**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,58%	0,40%	0,47%	0,59%	0,78%	0,19%	0,26%	0,47%	0,57%	1,08%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 8.684,20	$ 1.997.366,00	$ 1.409.652,26	$ 1.664.361,42	$ 2.081.846,51	$ 2.777.950,19	$ 669.376,72	$ 915.302,49	$ 1.657.127,20	$ 2.013.405,98	$ 3.853.060,02		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,58%	0,98%	1,43%	2,01%	2,79%	2,98%	3,24%	3,71%	4,27%	5,35%		
	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	$ 19.048.133,00		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,13%	0,48%	0,46%	0,70%	0,41%	0,72%	1,51%	1,51%	1,54%	1,68%			
	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			
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%			
	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			

* 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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.819,68	$ 989.201,41	0,90%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,09%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,36%
1/4 – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,07%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,01%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,44%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,44%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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		

3.042.505

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2022.05.10 19:23:42 -05'00'
Aprueba: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. - 14502 CND

Aprueba: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Aprueba: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **PAOLA [illegible]**
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08203-384226 ATL

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 6 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 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: NO (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

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

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

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

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

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
					1/06/2022 30/06/2022	1/07/2022 31/07/2022	1/08/2022 31/08/2022	1/09/2022 30/09/2022	1/10/2022 30/10/2022	1/11/2022 30/11/2022	1/12/2022 31/12/2022	1/01/2023 31/01/2023	1/02/2023 28/02/2023	1/03/2023 31/03/2023	1/04/2023 30/04/2023	1/05/2023 31/05/2023
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	3,15%	% P	2,23%	3,55%	3,82%	4,09%	4,20%	4,62%	4,88%	4,94%	4,96%	4,97%	4,98%	5,00%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P	$ 7.945.303	$ 12.641.011	$ 13.587.542	$ 14.534.073	$ 15.480.604	$ 16.427.136	$ 17.373.667	$ 17.578.699	$ 17.638.784	$ 17.685.697	$ 17.732.096	$ 17.779.398
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	0,38%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,85%	1,00%	1,17%	1,31%	1,44%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P	$ 1.369.291	$ 1.382.112	$ 1.382.967	$ 1.383.822	$ 1.384.677	$ 1.385.532	$ 1.386.387	$ 3.039.256	$ 3.647.565	$ 4.151.342	$ 4.643.745	$ 5.133.998
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	3,01%	3,43%	3,59%	3,76%	3,93%	4,10%	4,27%	4,26%	4,25%	4,26%	4,29%	4,32%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P	$ 10.711.316	$ 12.200.864	$ 12.804.330	$ 13.407.965	$ 14.011.601	$ 14.615.237	$ 15.218.872	$ 15.228.199	$ 15.235.117	$ 15.241.916	$ 15.294.169	$ 15.376.193
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	0,00%	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,004%	0,005%	0,007%	0,008%	0,009%
	$780.270,40	0,22%	$ -	$ P								$ 14.234	$ 19.324	$ 23.771	$ 28.400	$ 33.276
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	0,51%	% P	0,403%	0,637%	0,721%	0,805%	0,890%	0,974%	1,058%	1,902%	2,222%	2,904%	3,255%	3,565%
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P	$ 1.668.754	$ 2.267.604	$ 2.566.129	$ 2.865.254	$ 3.164.379	$ 3.463.504	$ 3.762.629	$ 6.768.161	$ 7.906.556	$ 10.387.519	$ 11.580.146	$ 12.682.538
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% P	0,189%	0,247%	0,268%	0,288%	0,309%	0,330%	0,351%	0,352%	0,350%	0,358%	0,367%	0,386%
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P	$ 602.100	$ 878.657	$ 952.405	$ 1.026.153	$ 1.099.901	$ 1.173.649	$ 1.247.397	$ 1.253.246	$ 1.261.603	$ 1.272.405	$ 1.285.692	$ 1.301.312
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	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%	$ -	$ P												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	% P	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,008%	0,012%	0,014%	0,015%	0,017%
	$4.548.271,00	1,28%	$ -	$ P								$ 32.018	$ 41.686	$ 46.085	$ 55.069	$ 62.237
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	1,380%	1,720%	1,882%	2,044%	2,205%	2,285%	2,286%	2,286%	2,286%	2,287%	2,287%	2,287%
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P	$ 4.910.479	$ 6.119.979	$ 6.695.111	$ 7.270.243	$ 7.845.375	$ 8.129.964	$ 8.130.998	$ 8.132.033	$ 8.133.067	$ 8.134.102	$ 8.135.136	$ 8.136.171
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	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%	$ -	$ P												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 355.735.437,86	100%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 372.403.620,97	105%	9,15%													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2,29%	2,33%	0,70%	0,70%	0,70%	0,62%	0,54%	1,38%	0,52%	0,86%	0,51%	0,49%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 8.159.104,00	$ 8.282.220,27	$ 2.499.026,87	$ 2.499.026,87	$ 2.499.026,87	$ 2.208.483,22	$ 1.924.929,32	$ 4.925.896,17	$ 1.837.257,51	$ 3.061.703,71	$ 1.809.645,50	$ 1.750.670,34	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7,65%	9,98%	10,68%	11,38%	12,08%	12,70%	13,25%	14,63%	15,15%	16,01%	16,52%	17,01%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 27.207.237,00	$ 35.489.457,27	$ 37.988.484,14	$ 40.487.511,00	$ 42.986.537,87	$ 45.195.021,09	$ 47.119.950,41	$ 52.045.846,58	$ 53.883.104,09	$ 56.944.807,80	$ 58.754.453,30	$ 60.505.123,64	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													

97.249,20 0%

* 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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.810,68	$ 989.201,41	0,90%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,09%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,36%
1/A – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,07%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,01%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,44%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,44%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

NOTAS:

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

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

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.05.13 19:26:03 -05'00'

Aprueba: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 145/02 CND

Aprueba: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Aprueba: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **PAOLA ALEJANDRA AVILA ARDILA**
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
INVIAS
MAT. PROF. 08202-384226 ATL

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 DE 10

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA -TPF

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

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

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/05/2021 (Indique día/mes/año)

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

FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Relleve la suspensión vea correspondo con el periodo del acta)

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

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

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,01

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

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 1/06/2023 30/06/2023	26 1/07/2023 31/07/2023	27 1/08/2023 31/08/2023	28 1/09/2023 30/09/2023	29 1/10/2023 31/10/2023	30 1/11/2023 30/11/2023	31 1/12/2023 31/12/2023	32 1/01/2024 31/01/2024	33 1/02/2024 29/02/2024	34 1/03/2024 31/03/2024	35 1/04/2024 30/04/2024	36 1/05/2024 31/05/2024	%
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	3,15%	% P	5,01%	5,01%	5,21%	5,25%	5,26%	5,87%	5,87%	5,87%	5,99%	6,18%	6,17%	6,27%	100%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P	$ 17.827.836	$ 17.876.790	$ 18.540.283	$ 18.693.795	$ 18.791.160	$ 20.160.053	$ 20.166.648	$ 20.874.680	$ 21.306.985	$ 21.635.413	$ 21.963.188	$ 22.294.656	90%
				$ E													80%
				% E													70%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	1,58%	1,72%	1,85%	1,99%	2,13%	2,17%	2,18%	2,18%	2,32%	2,46%	2,59%	2,74%	60%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P	$ 5.622.006	$ 6.110.848	$ 6.597.523	$ 7.083.019	$ 7.567.325	$ 7.728.201	$ 7.745.344		$ 8.258.137	$ 8.737.659	$ 9.214.548	$ 9.690.102	50%
				$ E													40%
				% E													30%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	4,20%	4,90%	4,68%	5,18%	5,23%	5,27%	5,57%	5,58%	5,72%	5,72%	5,81%	5,85%	20%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P	$ 15.458.337	$ 16.356.714	$ 16.636.177	$ 18.414.855	$ 18.591.762	$ 18.751.530	$ 19.806.212	$ 20.190.945	$ 20.352.960	$ 20.365.846	$ 20.656.368	$ 20.819.077	10%
				$ E													0%
				% E													
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 38.892	$ 43.736	$ 49.296	$ 55.063	$ 61.026	$ 63.074	$ 63.297	$ 79.985	$ 87.103	$ 93.965	$ 100.964	$ 108.112	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	0,51%	% P	3,88%	4,21%	4,55%	4,90%	5,26%	5,38%	5,79%	6,78%	7,26%	7,72%	8,19%	8,67%	
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P	$ 13.811.923	$ 14.978.588	$ 16.182.371	$ 17.422.165	$ 18.696.994	$ 19.132.828	$ 20.579.243	$ 24.108.427	$ 25.824.938	$ 27.463.371	$ 29.122.263	$ 30.835.485	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% 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%	
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P	$ 1.319.223	$ 1.339.353	$ 1.361.824	$ 1.385.961	$ 1.412.287	$ 1.468.767	$ 1.473.123	$ 1.559.223	$ 1.629.196	$ 1.671.900	$ 1.744.030	$ 1.815.148	
				$ E													
				% E													
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	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%	$ -	$ P													
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	% 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%	$	$ P	$ 69.601	$ 77.157	$ 84.897	$ 92.815	$ 100.905	$ 103.655	$ 103.952	$ 126.113	$ 135.436	$ 144.339	$ 153.368	$ 162.539	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P	$ 8.137.205	$ 8.138.240	$ 8.139.274	$ 8.140.308	$ 8.141.343	$ 8.142.377	$ 8.143.412	$ 8.144.446	$ 8.145.481	$ 8.146.515	$ 8.147.550	$ 8.148.584	
				$ E													
				% E													
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$0,00	0,00%	$ -	$ P													
				$ E													
				% E													
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,89**	**100%**	**9,15%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**$ 32.558.359,66**														

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	$ 2.636.101,98	$ 2.670.019,84	$ 3.696.564,44	$ 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	%	17,51%	18,25%	19,00%	20,04%	20,62%	21,24%	21,95%	23,28%	24,10%	24,81%	25,61%	26,39%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 62.295.324,19	$ 64.921.426,17	$ 67.591.446,01	$ 71.288.010,45	$ 73.362.803,07	$ 75.550.485,39	$ 78.080.431,58	$ 82.830.162,84	$ 85.740.229,03	$ 88.259.007,69	$ 91.112.278,49	$ 93.873.698,53	
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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.810,68	$ 989.201,41	0,90%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,09%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,36%
1/2 - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,07%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,01%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,44%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,44%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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:

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

Apruebe: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruebe: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON**
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON**
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 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 vigente 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): $ 16.580.051.079,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

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 / $ Valor Ejecutado	37 1/06/2024 30/06/2024	38 1/07/2024 31/07/2024	39 1/08/2024 31/08/2024	40 1/09/2024 30/09/2024	41 1/10/2024 31/10/2024	42 1/11/2024 30/11/2024	43 1/12/2024 31/12/2024	44 1/01/2025 31/01/2025	45 1/02/2025 28/02/2025	46 1/03/2025 31/03/2025	47 1/04/2025 30/04/2025	48 1/05/2025 31/05/2025
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	3,15%	% P	6,39%	6,40%	6,50%	6,50%	6,75%	6,94%	7,13%	7,13%	7,15%	7,17%	7,20%	7,24%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P	$ 22.629.821	$ 22.988.552	$ 23.307.512	$ 23.649.662	$ 23.994.764	$ 24.342.827	$ 25.351.508	$ 25.380.870	$ 25.436.182	$ 25.515.532	$ 25.617.145	$ 25.739.370
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	2,99%	2,99%	3,12%	3,26%	3,39%	3,52%	3,90%	3,91%	3,93%	3,96%	4,14%	4,14%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P	$ 10.164.357	$ 10.637.306	$ 11.108.933	$ 11.579.224	$ 12.048.162	$ 12.515.752	$ 13.875.391	$ 13.914.072	$ 13.986.582	$ 14.090.113	$ 14.222.077	$ 14.380.092
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	5,90%	5,94%	6,39%	6,50%	6,60%	6,71%	6,81%	6,82%	6,84%	6,86%	6,89%	6,93%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P	$ 20.977.840	$ 21.137.916	$ 22.715.348	$ 23.126.927	$ 23.491.743	$ 23.857.506	$ 24.226.195	$ 24.257.124	$ 24.315.441	$ 24.399.190	$ 24.506.568	$ 24.635.513
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 115.404	$ 122.836	$ 130.403	$ 138.101	$ 145.925	$ 153.872	$ 161.939	$ 162.620	$ 163.908	$ 165.763	$ 168.146	$ 171.029
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	0,51%	% P	9,16%	9,80%	10,16%	10,58%	11,40%	11,73%	12,96%	12,90%	12,99%	13,11%	13,27%	13,47%
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P	$ 32.572.531	$ 34.342.747	$ 36.145.506	$ 37.980.225	$ 39.846.341	$ 41.743.326	$ 45.734.822	$ 45.897.510	$ 46.205.803	$ 46.650.227	$ 47.222.214	$ 47.913.836
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% P	0,52%	0,55%	0,57%	0,59%	0,61%	0,63%	0,65%	0,65%	0,66%	0,66%	0,67%	0,67%
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P	$ 1.865.691	$ 1.955.992	$ 2.026.315	$ 2.096.861	$ 2.167.783	$ 2.238.197	$ 2.311.186	$ 2.323.955	$ 2.339.317	$ 2.357.102	$ 2.377.146	$ 2.399.305
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	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%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	% P	0,05%	0,05%	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,08%	0,10%	0,12%	0,14%	0,16%
	$4.548.271,00	1,28%	$ -	$ P	$ 171.836	$ 181.268	$ 190.928	$ 200.613	$ 210.516	$ 220.237	$ 230.272	$ 302.917	$ 373.407	$ 441.949	$ 508.735	$ 573.940
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%	2,29%
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P	$ 8.149.619	$ 8.150.853	$ 8.151.687	$ 8.152.722	$ 8.153.756	$ 8.154.791	$ 8.155.825	$ 8.156.860	$ 8.157.894	$ 8.158.929	$ 8.159.963	$ 8.160.998
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,86**	**100%**	**9,15%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**$ 32.558.359,66**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,79%	0,80%	1,30%	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	%	27,17%	27,97%	29,17%	30,06%	30,94%	31,83%	33,75%	33,84%	34,01%	34,23%	34,51%	34,85%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 96.667.098,42	$ 99.497.213,69	$ 103.776.534,11	$ 106.924.232,90	$ 110.058.790,19	$ 113.227.288,36	$ 120.046.938,78	$ 120.395.927,14	$ 120.978.533,67	$ 121.778.803,67	$ 122.781.994,86	$ 123.974.481,73
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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.810,68	$ 989.201,41	0,90%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,09%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,36%
1/2 - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,07%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,01%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,44%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,44%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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

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

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.05.23 19:36:47 -05'00'

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

Aprueba:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16005 STDER

Revisó:
MYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruaba:
MYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 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: NO (Indique la suspensión vue corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NO (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1/06/2025 30/06/2025	1/07/2025 31/07/2025	1/08/2025 31/08/2025	1/09/2025 30/09/2025	1/10/2025 31/10/2025	1/11/2025 30/11/2025	1/12/2025 31/12/2025	1/01/2026 31/01/2026	1/02/2026 28/02/2026	1/03/2026 31/03/2026	1/04/2026 30/04/2026	1/05/2026 31/05/2026
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	3,15%	% P	7,26%	7,52%	7,37%	7,42%	7,40%	7,34%	7,67%	7,78%	7,89%	8,00%	8,11%	8,22%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P	$ 25.880.666	$ 26.039.605	$ 26.214.830	$ 26.405.100	$ 26.609.332	$ 26.826.114	$ 27.259.181	$ 27.677.782	$ 28.083.505	$ 28.465.605	$ 28.853.387	$ 29.256.141
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	4,09%	4,13%	4,21%	4,28%	4,35%	4,42%	4,61%	4,70%	4,80%	4,89%	4,99%	5,10%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P	$ 14.561.962	$ 14.765.667	$ 14.989.346	$ 15.231.283	$ 15.489.897	$ 15.763.735	$ 16.398.176	$ 16.725.372	$ 17.062.768	$ 17.409.334	$ 17.764.125	$ 18.126.274
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	6,97%	7,01%	7,07%	7,12%	7,19%	7,25%	7,52%	7,40%	7,48%	7,57%	7,83%	7,74%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P	$ 24.765.690	$ 24.954.484	$ 25.146.989	$ 25.344.000	$ 25.562.405	$ 25.795.176	$ 26.041.367	$ 26.323.216	$ 26.615.844	$ 26.918.521	$ 27.230.577	$ 27.561.399
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 174.375	$ 178.156	$ 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%	0,51%	% P	13,69%	13,95%	14,23%	14,54%	14,88%	15,24%	15,52%	15,05%	15,51%	16,98%	17,47%	18,00%
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P	$ 48.717.783	$ 49.627.289	$ 50.636.098	$ 51.736.428	$ 52.928.932	$ 54.202.663	$ 55.555.043	$ 57.109.302	$ 58.729.289	$ 60.411.463	$ 62.152.569	$ 66.673.655
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% P	0,68%	0,69%	0,70%	0,72%	0,74%	0,72%	0,73%	0,74%	0,75%	0,76%	0,78%	0,79%
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P	$ 2.423.428	$ 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	$ 2.803.242
				$ E												
				% E												
OBRAS SUBTERRANEAS	$18.970.842,08	5,33%	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%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 637.724	$ 700.232	$ 761.599	$ 821.946	$ 881.364	$ 940.016	$ 997.932	$ 1.060.336	$ 1.121.693	$ 1.182.119	$ 1.241.724	$ 1.300.654
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	2,29%	2,29%	2,29%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P	$ 8.162.032	$ 8.163.066	$ 8.164.101	$ 8.165.135	$ 8.166.170	$ 8.167.204	$ 8.168.239	$ 8.169.273	$ 8.170.308	$ 8.171.342	$ 8.172.377	$ 8.173.411
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,84**	**100%**	**$ 0,00**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**325835966,43%**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,38%	0,43%	0,47%	0,52%	0,55%	0,59%	0,70%	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	%	35,24%	35,67%	36,14%	36,66%	37,21%	37,80%	38,59%	39,33%	40,10%	40,90%	41,72%	43,38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 125.343.667,14	$ 126.877.900,80	$ 128.566.403,90	$ 130.399.199,39	$ 132.367.047,54	$ 134.461.386,05	$ 137.265.463,52	$ 139.915.016,67	$ 142.658.538,75	$ 145.490.035,69	$ 148.404.918,10	$ 154.321.896,14
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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34	$ 989.201,41	0,903%
	$ 29.814.819,68		
PROVISION 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	$ 98.062,10	0,090%
	$ 1.179.223,13		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
	$ 2.640.000,00		
1ra – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
	$ 501.600,00		
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
	$ 75.778.877,77		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00	$ 2.818,49	0,003%
	$ 350.000,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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

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

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Fecha: 2022.05.23 19:37:08 -05'00'

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

Apruebe:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruebe:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó:
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó:
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	6 DE 10

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES
REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 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: NO (Indique la suspensión vue corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NO (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) 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%	3,15%	% P	8,34%	8,45%	8,57%	8,69%	8,80%	9,18%	9,15%	9,21%	9,22%	9,24%	9,25%	9,27%
	$37.024.443,73	10,41%	$ 11.199.769,20	$ P	$ 29.663.152	$ 30.073.673	$ 30.486.898	$ 30.901.923	$ 31.317.652	$ 32.646.953	$ 32.702.131	$ 32.757.309	$ 32.812.487	$ 32.867.665	$ 32.922.843	$ 32.978.021
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	0,02%	% P	5,20%	5,30%	5,41%	5,52%	5,63%	5,74%	5,91%	6,13%	6,29%	6,44%	6,59%	6,73%
	$48.163.203,10	13,54%	$ 72.836,00	$ P	$ 18.494.990	$ 18.869.545	$ 19.249.275	$ 19.633.567	$ 20.021.860	$ 20.413.641	$ 21.228.202	$ 21.794.122	$ 22.360.041	$ 22.907.299	$ 23.438.015	$ 23.954.031
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	3,66%	% P	7,94%	7,93%	8,03%	8,13%	8,23%	8,33%	9,05%	9,22%	9,35%	9,47%	9,60%	9,72%
	$63.042.537,00	17,72%	$ 13.002.606,93	$ P	$ 27.880.425	$ 28.217.136	$ 28.561.059	$ 28.911.758	$ 29.268.834	$ 29.631.918	$ 32.352.608	$ 32.802.460	$ 33.252.312	$ 33.700.213	$ 34.146.673	$ 34.592.135
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 244.720	$ 247.460	$ 250.380	$ 268.467	$ 276.710	$ 285.102	$ 293.634	$ 306.084	$ 318.534	$ 330.686	$ 342.583	$ 354.263
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	0,51%	% P	19,24%	19,69%	20,15%	20,63%	21,13%	21,61%	22,20%	22,94%	23,68%	24,41%	25,12%	25,82%
	$204.029.580,96	57,35%	$ 1.821.095,10	$ P	$ 68.437.884	$ 70.045.050	$ 71.683.179	$ 73.380.451	$ 75.105.189	$ 76.865.845	$ 78.962.807	$ 81.599.017	$ 84.235.226	$ 86.817.476	$ 89.355.097	$ 91.856.192
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	0,26%	% 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%
	$6.587.067,27	1,85%	$ 911.498,63	$ P	$ 2.847.533	$ 2.893.081	$ 2.939.756	$ 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%	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%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	% 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%	$ -	$ P	$ 1.358.647	$ 1.416.530	$ 1.473.727	$ 1.530.469	$ 1.586.905	$ 1.642.996	$ 1.698.818	$ 1.777.259	$ 1.855.699	$ 1.930.949	$ 2.003.430	$ 2.073.542
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	1,56%	% P	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%
	$8.228.247,50	2,31%	$ 5.550.553,80	$ P	$ 8.174.446	$ 8.175.480	$ 8.176.514	$ 8.177.549	$ 8.178.582	$ 8.179.618	$ 8.180.652	$ 8.181.687	$ 8.182.721	$ 8.183.756	$ 8.184.790	$ 8.185.825
				$ E												
				% E												
NO PREVISTOS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0,00	0,00%	$ -	$ P												
				$ E												
				% E												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 355.735.437,84**	**100%**	**$ 0,09**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**325835966,43%**													

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	$ 2.950.850,68	$ 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	%	44,16%	44,96%	45,78%	46,61%	47,45%	48,56%	50,24%	51,32%	52,40%	53,46%	54,50%	55,53%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 157.101.995,96	$ 159.942.956,06	$ 162.840.787,32	$ 165.791.638,01	$ 168.791.677,68	$ 172.751.215,01	$ 178.710.056,35	$ 182.560.355,49	$ 186.410.654,62	$ 190.181.923,08	$ 193.886.736,53	$ 197.536.026,19
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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.810,68	$ 989.201,41	0,903%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,090%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
1/2 - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,46	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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:

Apruebe:
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND
Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
Fecha: 2022.05.23 19:27:12 -05'00'

Apruebe:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruebe:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NO (Indique las suspensión(es) que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NO (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

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	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		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%	$ 0,03	% P	9,29%	9,30%	9,32%	9,33%	9,35%	9,36%	9,37%	9,39%	9,41%	9,42%	9,44%	9,45%
	$37.024.443,73	10,41%	1119976920,41%	$ P	$ 33.033.198	$ 33.088.376	$ 33.143.554	$ 33.198.732	$ 33.253.910	$ 33.309.088	$ 33.349.574	$ 33.464.752	$ 33.469.930	$ 33.515.107	$ 33.570.285	$ 33.625.463
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 0,00	% P	6,88%	7,01%	7,13%	7,26%	7,41%	7,54%	7,66%	7,78%	7,90%	7,94%	8,06%	8,19%
	$48.163.203,10	13,54%	7283600,00%	$ P	$ 24.456.948	$ 24.948.154	$ 25.428.853	$ 25.900.089	$ 26.362.763	$ 26.817.654	$ 27.265.433	$ 27.587.389	$ 27.916.095	$ 28.250.660	$ 28.658.193	$ 29.144.273
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 0,04	% P	9,85%	9,97%	10,10%	10,22%	10,35%	10,47%	10,60%	10,69%	10,78%	10,88%	11,00%	11,15%
	$63.042.537,00	17,72%	1300260693,14%	$ P	$ 35.036.979	$ 35.461.536	$ 35.936.093	$ 36.370.895	$ 36.816.155	$ 37.262.056	$ 37.696.341	$ 38.022.359	$ 38.361.661	$ 38.711.486	$ 39.143.582	$ 39.666.015
				$ 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	$ 399.361	$ 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%	$ 0,01	% P	26,52%	27,20%	27,89%	28,57%	29,24%	29,92%	31,96%	32,47%	32,48%	33,21%	33,96%	34,74%
	$204.029.580,96	57,35%	18210950,08%	$ P	$ 94.327.814	$ 96.776.089	$ 99.206.339	$ 101.623.188	$ 104.030.845	$ 106.432.192	$ 113.696.162	$ 114.809.928	$ 116.622.018	$ 118.492.012	$ 120.809.910	$ 123.592.638
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 0,00	% 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%
	$6.587.067,27	1,85%	91149862,80%	$ P	$ 3.590.153	$ 3.663.429	$ 3.715.016	$ 3.775.161	$ 3.834.058	$ 3.934.736	$ 4.031.779	$ 4.100.264	$ 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	0,60%	0,62%	0,64%	0,66%	0,67%	0,69%	0,71%	0,72%	0,73%	0,75%	0,76%	0,78%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2.141.561	$ 2.207.638	$ 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%	$ 0,02	% P	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%
	$8.228.247,50	2,31%	555055380,00%	$ P	$ 8.186.869	$ 8.187.893	$ 8.186.928	$ 8.189.962	$ 8.190.997	$ 8.192.031	$ 8.193.066	$ 8.194.100	$ 8.195.135	$ 8.196.169	$ 8.197.204	$ 8.198.238
				$ 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)	**$ 355.735.437,89**	**100%**	**$ 0,09**		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**325835966,43%**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,01%	1,01%	1,00%	0,99%	0,98%	0,99%	2,35%	0,54%	0,75%	0,72%	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	%	56,54%	57,55%	58,55%	59,54%	60,52%	61,51%	63,86%	64,41%	65,16%	65,92%	66,87%	68,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 201.139.289,95	$ 204.720.405,79	$ 208.269.633,91	$ 211.793.349,17	$ 215.297.077,46	$ 218.828.457,58	$ 227.186.275,52	$ 229.122.713,71	$ 231.779.958,93	$ 234.513.591,09	$ 237.867.602,81	$ 241.901.609,45
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.
Incluya IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34	$ 989.201,41	0,903%
	$ 29.814.819,68		
PROVISION 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	$ 98.062,10	0,090%
	$ 1.179.223,13		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
	$ 2.640.000,00		
1/2 - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
	$ 501.600,00		
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
	$ 75.778.877,77		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00	$ 2.818,49	0,003%
	$ 350.000,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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

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

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.05.11 17:42:54 -05'00'
Apruebа: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF. 14502 CND

Apruebа: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruebа: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NO. (Indique la suspensión mas reciente/si no al periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NO. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
					1/06/2028 30/06/2028	1/07/2028 31/07/2028	1/08/2028 31/08/2028	1/09/2028 30/09/2028	1/10/2028 31/10/2028	1/11/2028 30/11/2028	1/12/2028 31/12/2028	1/01/2029 31/01/2029	1/02/2029 28/02/2029	1/03/2029 31/03/2029	1/04/2029 30/04/2029	1/05/2029 31/05/2029
EXPLANACIONES	$21.515.584,16	6,05%	$ 0,03	% P	9,47%	9,49%	9,50%	9,51%	9,53%	9,55%	9,56%	9,58%	9,59%	9,61%	9,62%	9,64%
	$37.024.443,73	10,41%	1119976920,41%	$ P	$ 33.680.641	$ 33.735.819	$ 33.790.997	$ 33.846.175	$ 33.901.352	$ 33.956.531	$ 34.011.709	$ 34.066.886	$ 34.122.064	$ 34.177.242	$ 34.232.420	$ 34.287.598
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 0,00	% P	8,26%	8,32%	8,74%	8,88%	9,01%	9,22%	9,40%	9,79%	9,95%	10,07%	10,17%	10,26%
	$48.163.203,10	13,54%	7283600,00%	$ P	$ 29.710.833	$ 30.354.403	$ 31.005.277	$ 31.596.825	$ 32.249.796	$ 32.829.230	$ 33.445.334	$ 34.822.174	$ 35.405.675	$ 35.807.851	$ 36.165.845	$ 36.510.230
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 0,04	% P	11,32%	11,52%	11,73%	11,92%	12,13%	12,32%	12,53%	13,00%	13,21%	13,37%	13,50%	13,64%
	$63.042.537,00	17,72%	1300260693,14%	$ P	$ 40.283.319	$ 40.994.484	$ 41.734.546	$ 42.398.723	$ 43.155.420	$ 43.839.105	$ 44.576.951	$ 46.260.868	$ 47.006.646	$ 47.548.534	$ 48.041.591	$ 48.525.614
				$ 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	$ 493.236	$ 509.730	$ 526.591	$ 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%	$ 0,01	% P	35,57%	36,74%	37,94%	38,86%	40,00%	41,00%	42,50%	45,58%	46,72%	47,56%	48,32%	49,07%
	$204.029.580,96	57,35%	18210950,08%	$ P	$ 126.892.851	$ 130.697.249	$ 134.607.231	$ 138.223.181	$ 142.288.979	$ 145.970.430	$ 155.073.597	$ 162.154.625	$ 166.234.019	$ 169.188.486	$ 171.902.840	$ 174.575.527
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 0,00	% P	1,27%	1,31%	1,35%	1,38%	1,42%	1,46%	1,48%	1,56%	1,59%	1,62%	1,64%	1,66%
	$6.587.067,27	1,85%	91149862,80%	$ 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%	1,06%	1,08%
	$4.548.271,00	1,28%	0,00%	$ P	$ 2.853.574	$ 2.942.574	$ 3.033.083	$ 3.115.853	$ 3.207.609	$ 3.290.085	$ 3.380.037	$ 3.578.834	$ 3.664.775	$ 3.725.174	$ 3.779.596	$ 3.832.399
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 0,02	% P	2,30%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%
	$8.228.247,50	2,31%	555055380,00%	$ P	$ 8.199.273	$ 8.200.307	$ 8.201.341	$ 8.202.376	$ 8.203.410	$ 8.204.445	$ 8.205.479	$ 8.206.514	$ 8.207.548	$ 8.208.583	$ 8.209.617	$ 8.210.652
				$ 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)	**$ 355.735.437,89**	**100%**	**$ 0,09**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**325835966,43%**													

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	$ 5.153.669,66	$ 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	%	69,33%	70,87%	72,44%	73,89%	75,51%	76,97%	79,99%	83,00%	84,60%	85,76%	86,81%	87,85%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 246.648.287,98	$ 252.098.311,21	$ 257.682.608,01	$ 262.836.277,67	$ 268.606.629,46	$ 273.819.863,50	$ 284.558.993,07	$ 295.272.185,95	$ 300.958.895,01	$ 305.063.693,19	$ 308.822.997,92	$ 312.513.855,76
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.810,68	$ 989.201,41	0,903%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,090%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
1ra – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,46	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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:

Apruebа:
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND
Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.05.23 19:28:17 -05'00'

Apruebа:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Apruebа:
NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

Revisó:
GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND
Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

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

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 389 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 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: NO (Indique la suspensión vue corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: NO (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 465.288.090.475,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 18.580.051.078,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

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	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		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%	$ 0,03	% P	9,55%	9,67%	9,69%	9,70%	9,72%	9,73%	9,75%	10,00%	10,37%	10,37%	10,37%	10,37%
	$37.024.443,73	10,41%	1119976920,41%	$ P	$ 34.342.776	$ 34.397.954	$ 34.453.132	$ 34.508.310	$ 34.563.488	$ 34.618.666	$ 34.673.843	$ 35.778.015	$ 36.882.187			
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 0,00	% P	10,39%	10,40%	10,54%	10,63%	10,72%	10,81%	10,88%	11,00%	11,29%	11,42%	11,56%	
	$48.163.203,10	13,54%	7283600,00%	$ P	$ 36.847.648	$ 37.179.338	$ 37.505.286	$ 37.825.148	$ 38.138.440	$ 38.444.560	$ 38.742.756	$ 39.215.359	$ 39.687.960	$ 40.160.561	$ 40.633.162	$ 41.105.763
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 0,04	% P	13,78%	13,91%	14,03%	14,19%	14,32%	14,46%	14,50%	14,62%	14,65%	14,68%	14,71%	14,74%
	$63.042.537,00	17,72%	1300260693,14%	$ P	$ 49.008.849	$ 49.493.136	$ 49.978.880	$ 50.466.162	$ 50.954.992	$ 51.445.361	$ 51.900.938	$ 52.006.913	$ 52.112.887	$ 52.218.862	$ 52.324.837	$ 52.430.812
				$ 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%	$ 0,01	% P	49,83%	50,08%	51,94%	52,11%	52,87%	53,65%	56,69%	56,74%	56,79%	56,84%	56,89%	56,94%
	$204.029.580,96	57,35%	18210950,08%	$ P	$ 177.250.999	$ 178.935.157	$ 182.642.198	$ 185.360.408	$ 188.093.941	$ 190.842.624	$ 201.659.474	$ 201.839.025	$ 202.018.576	$ 202.198.127	$ 202.377.678	$ 202.557.229
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 0,00	% P	1,68%	1,70%	1,74%	1,74%	1,75%	1,77%	1,78%	1,81%	1,83%	1,85%	1,85%	1,85%
	$6.587.067,27	1,85%	91149862,80%	$ P	$ 5.965.429	$ 6.034.782	$ 6.103.452	$ 6.171.429	$ 6.238.603	$ 6.304.864	$ 6.370.082	$ 6.436.865	$ 6.503.649	$ 6.570.432		
				$ 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	$ 3.987.269	$ 4.037.831	$ 4.087.771	$ 4.137.007	$ 4.185.445	$ 4.216.527	$ 4.247.629	$ 4.278.723	$ 4.309.814	$ 4.340.906
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 0,02	% P	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%
	$8.228.247,50	2,31%	555055380,00%	$ P	$ 8.211.686	$ 8.212.720	$ 8.213.755	$ 8.214.789	$ 8.215.824	$ 8.216.858	$ 8.217.893	$ 8.218.927	$ 8.219.962	$ 8.220.996	$ 8.222.031	$ 8.223.065
				$ 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)	**$ 355.735.437,89**	**100%**	**$ 0,09**		96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.403.620,97**	**105%**	**325835966,43%**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,05%	1,05%	3,30%	0,55%	0,55%	0,24%	0,22%	0,22%	
	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	$ 1.964.740,32	$ 1.964.740,32	$ 860.568,78	$ 793.785,44	$ 793.785,44	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	88,89%	89,92%	90,96%	92,01%	93,05%	94,10%	97,40%	97,95%	98,51%	98,75%	98,97%	99,19%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 316.198.033,28	$ 319.888.955,34	$ 323.589.149,65	$ 327.298.634,02	$ 331.016.778,83	$ 334.742.696,99	$ 346.491.851,20	$ 348.456.591,53	$ 350.421.331,85	$ 351.281.900,63	$ 352.075.686,06	$ 352.869.471,50	
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
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 27.957.104,34 / $ 29.814.819,68	$ 989.201,41	0,903%
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 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,090%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
1ra – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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

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

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES Fecha: 2022.05.23 19:28:19 -05'00'
Aprueba: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Aprueba: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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

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

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 963 DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 0 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 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): $ 16.580.051.070,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 483.868.141.553,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
					1/06/2030 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%	$ 0,03	% P	10,37%	10,37%	10,37%	10,37%	10,37%	10,41%	10,41%	10,41%	10,41%	10,41%	0,00%	0,00%
	$37.024.443,73	10,41%	1119976920,41%	$ P						$ 37.024.444						
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$46.601.026,00	13,10%	$ 0,00	% P	11,99%	11,82%	11,99%	12,09%	12,22%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	0,00%	0,00%
	$48.163.203,10	13,54%	7283600,00%	$ P	$ 41.578.393	$ 42.050.964	$ 42.523.565	$ 42.996.166	$ 43.468.767	$ 48.163.203						
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$50.804.619,70	14,28%	$ 0,04	% P	14,77%	14,80%	14,83%	14,86%	14,89%	17,72%	17,72%	17,72%	17,72%	17,72%	0,00%	0,00%
	$63.042.537,00	17,72%	1302260693,14%	$ P	$ 52.536.786	$ 52.642.761	$ 52.748.736	$ 52.854.710	$ 52.960.685	$ 63.042.537						
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS DE CONCRETO	$780.270,40	0,22%	$ -	% P	0,22%	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	$ 782.611	$ 781.143	$ 779.675	$ 778.208	$ 776.738	$ 780.270						
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$198.553.897,91	55,82%	$ 0,01	% P	56,99%	57,04%	57,09%	57,14%	57,19%	57,35%	57,35%	57,35%	57,35%	57,35%	0,00%	0,00%
	$204.029.580,96	57,35%	182109510,08%	$ P	$ 202.736.781	$ 202.916.322	$ 203.095.863	$ 203.275.434	$ 203.454.985	$ 204.029.581						
				$ E												
				% E												
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$5.732.586,70	1,61%	$ 0,00	% P	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	0,00%	0,00%
	$6.587.067,27	1,85%	91149862,80%	$ P						$ 6.587.067						
				$ 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%	1,25%	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	$ 4.403.050	$ 4.434.182	$ 4.465.275	$ 4.496.367	$ 4.548.271						
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES	$8.228.339,90	2,31%	$ 0,02	% P	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	2,31%	0,00%	0,00%
	$8.228.247,50	2,31%	555055380,00%	$ P	$ 8.234.109	$ 8.225.134	$ 8.226.168	$ 8.227.203	$ 8.228.237	$ 8.228.248						
				$ 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%	$ 0,00													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 372.403.620,97	104,7%	3255835966,43%													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,22%	0,22%	0,22%	0,2231%	0,2231%	4,3755%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 793.785,44	$ 793.785,44	$ 793.785,44	$ 793.785,44	$ 793.785,44	$ 15.565.222,29					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	99,42%	99,641%	99,864%	100,09%	100,31%	104,69%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 353.663.256,93	$ 354.457.042,37	$ 355.250.827,81	$ 356.044.613,24	$ 356.838.398,68	$ 372.403.620,97					
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 / $ 29.814.819,68	$ 989.201,41	0,903%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA	$ 1.200.000,00 / $ 1.200.000,00	$ -	0,000%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.125.070,53 / $ 1.179.223,13	$ 98.062,10	0,090%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 2.640.000,00 / $ 2.640.000,00	$ 396.000,00	0,361%
IVA — REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 501.600,00 / $ 501.600,00	$ 75.240,00	0,069%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)	$ 75.778.877,77 / $ 75.778.877,77	$ 10.951,33	0,010%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 350.000,00 / $ 350.000,00	$ 2.818,49	0,003%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 109.552.652,62	$ 1.572.273,32	1,435%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')	$ 111.464.520,59		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 465.288.090,48**	**$ 34.130.632,99**	**1,435%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 483.868.141,55**		

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

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

MARIO ALBERTO HUERTAS COTES — Firmado digitalmente por MARIO ALBERTO HUERTAS COTES. Fecha: 2022.05.10 16:24:01 -05'00'
Aprueba: **MARIO ALBERTO HUERTAS COTES**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL MHC 063
MAT. PROF . 14502 CND

Aprueba: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO ICEACSA -TPF
MAT. PROF. 68202-16095 STDER

Revisó: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
TITULAR GERENCIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Aprueba: **NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ**
JEFE UNIDAD EJECUTORA
INVIAS
MAT. PROF. 25202 - 119224 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

Revisó: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON** — Firmado digitalmente por GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
TERRITORIAL DIRECTOR
INVIAS
MAT. PROF. 25202-099324 CND

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

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